



SEQUENCE LISTING

-1-

<120> ISOLATED NUCLEIC ACID MOLECULES ASSOCIATED WITH GASTRIC CANCER AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING GASTRIC CANCER

<130> L0461/7112

<140> US 089/835,992

<141> 2001-04-17

<150> US 08/896,164

<151> 1997-07-17

<160> 87

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 707

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (107)..(107)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (154)..(154)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (196)..(196)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (215)..(215)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (309)..(309)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (453)..(453)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (512)..(512)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (543)..(543)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (550)..(550)

<223> n = a, c, g or t

0 9 8 3 5 9 9 2 0 7 2 3 0 4

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (671)..(671)
<223> n = a, c, g or t

<400> 1
agatggcgcc tgtttgaca gggaaatttg gtgagcggcc tccaccta 60
gggaagctat gcgaaattat ttaaaagagc gaggggatca aacagtnctt attcttcatg 120
caaaaagtgc acagaagtca tatggaaatg aaanaagggtt ttttgccca cctccttgc 180
tatatcttat gggcantgga tggaaagaaaa aaaangaaca aatggaacgc gatggttgtt 240
ctgaacaaaa gtctcaaccg tgcatttta ttgggatagg aaatagtgac caaaaaatgc 300
agcagctana cttggaagga aagaactatt gcacagccaa aacattgtat atatctgact 360
cagacaagcg aaagcacttc atgttgctc taaagatgtt ctatggcaac agtgatgaca 420
ttggtgtgtt cctcagcaag cgaataaaag tcntctccaa accttccaaa aagaacagtc 480
attgaaaaat gctgacttgc gcattgcctc angaacaaag gtggctctgt ttaatcgact 540
acnatcccan acagtttagta ccagatactt gcatgttana aggaggtnat tttcatgcca 600
gttcacagcn gtggggagcc ttttttattc anctcttggta tgatgtatgan tccnaaggag 660
aagaattcac ngtccgagat ggctacatcc attatggaca aacagtc 707

<210> 2
<211> 551
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (455)..(455)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (544)..(544)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<400> 2
actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggat atgaaaagtt ttcccaagaa accacaaaacg attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttgcac actcaagtca gtttaagtcc tagaaaaaag acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtan atgatgtgac actgggtgaa tttgtgtgg cggttggta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaaag 300
gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cggccctgggt tctgggtgtt angtaaaggt 360
aaggctggtg gaataaatga ttccaccatt tcggaccaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgcccggacc catctccaac cttctcgaa tgcanaaatg tctgggacga cacagaacat 480
acctctccac acctgtacat aatttcagct tctacatccc caaaccacac tcgtaaat 540
ggantnaaaa t 551

<210> 3
<211> 478
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (135)..(135)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (451)..(451)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<400> 3

actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggana caacggggtt tttgaataagt 60
atcacctgggt atgaaaagtt ttcccaagaa accacaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttngccac actcaantca gtttaagtcc tagaaaaan acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atgatntgac actgggtgaa tttgtgctgg cgtttgtta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtn agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgcaactgc aatgtggccg cgggcctgn tcttatntgt tgtaaangtn 360
aggntggtgg aataaatgat tccatcatnt cggancgaag ttgctggaa ctggganng 420
tngncggAAC catctccgac cncccggAAA ngcagaagtg ttngtggnag accggAAC 478

<210> 4
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (163)..(163)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (575)..(575)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (620)..(620)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)

```

<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (688)..(688)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (697)..(697)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<400> 4
actgtggctt ctgcatttca aatcagcact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaacg attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttgcac actcaantca gtttaantcc tancaaaaag acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atgatgtgac actggttgaa ttgtgctgg cgtttgtgta 240
acttcctcg ctgtttgtt ttgattcggtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgtcctt gctgcactgc aatgtggccg cggccctgg tctgggtgtgt aggtaaaaggt 360
aaggctggtg gaataaaatga ttccatcatt tcggaccaaa gttactggaa cctgactgg 420
ttggccggacc catctccaaac cttctcgaa tgcagaaatg tctgggacga cacagancat 480
actcttcaca cacctgtaca tagtttcngc ttctacatcc ccaaaccaca ctcgtaaaatt 540
tggantgaaa ttctgtcctg taagttcaag cattnctacg tccccaccccg ccatttcaac 600
tcaaaggctc tctaccacan ggnacaggaa atgactgggg caaggacagg gcccattccc 660
tcattaaatg tnatactccg ccttatcngt cctaaangaa tgtncaa 707

<210> 5
<211> 541
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (18)..(18)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (20)..(20)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (28)..(28)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (59)..(59)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>

```

ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ

<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (133)..(133)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (160)..(160)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (194)..(194)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (207)..(207)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (268)..(268)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**

卷之三

<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (320)..(320)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (335)..(335)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

四庫全書

<220>
<221> Unsure
<222> (375)..(375)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(394)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (420)..(420)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(4778)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (501)..(501)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (507)..(507)

<223> n = a, c, g or t

<400> 5

ggtaaacttt tggccacncn caattcantt taattcctac caaaaaaaacg gtattnagna 60
tnccnctgtg gctgtaaata atttaacnct ggttaaattt ntnctggctt tngtntanct 120
ccccccctn ttngttttt atccnttagg gggcacctgn cttnantngg cncaaaggat 180
ngccccgtct gcantgcaat ttggccncgg ccctggtcct ggtttntagg taaaggtaaag 240
gcnggtgnaa taantaatcc caccatncc naccaaattt actgnaacctt gaacnggtt 300
ccgnaccncan cnccancctn cncgaaatgc aaaantttct ggnacaacnc aaaccntacn 360
cncnccaccc ctntncntat ttncagctnc tacntcccc aaccacacnc ntaaaatnngn 420
attaaaatcc tntcctgtaa ttccaaagcat ggctacttcc ccacccgcat tcaactnaag 480
gcccncntacc acaggcncag nattaantgg ggcaaggaaa gggcccatcc ccccataaaa 540
t

<210> 6

<211> 605

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (39)..(39)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (59)..(59)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (88)..(88)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (100)..(100)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (102)..(102)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (114)..(114)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (147)..(147)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (157)..(157)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (208)..(208)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (240)..(240)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (300)..(300)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (385)..(385)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (396)..(396)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (417)..(417)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (424)..(424)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (454)..(454)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (470)..(470)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (473)..(474)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (489)..(489)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (503)..(503)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (535)..(535)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (546)..(546)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (587)..(587).
<223> n = a, c, g or t

<400> 6
actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggana caacggggtt tttgaatant 60
atcacctggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaacn antgttcatt tttnctcctt 120
ttttgttaac tttttgccac actcaantca gttaantcc tagaaaaaaaa acggtagtta 180
ggataaccact gtggctgtaa atgatgtac actgggtgaa tttgtgctgg cgtttgttn 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaan 300
gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cgccccctggt tctgggtgtt aagtaaaggt 360
aaggctggtg gaataaatga ttccntcatt tcggancaaa gttactggaa cctggantgg 420
ttgnccgacc atctccaacc ttctcggaaat gcanaaaatgt ctgggacaan acnnaacata 480
ctctctccnc acctggttca tantttcagc ttctacatcc cccaaaccac actcntaaat 540
ttggantgaa attctgtcct gttaaattcaa acattgctac gtccccnccg ccattcaact 600
gaaag 605

<210> 7
<211> 666
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (645)..(645)
<223> n = a, c, g or t

<400> 7
gaagagtttgg tggaaagatgg cgcctgttgtt gacagggaaa tttggtgagc ggcctccacc 60
taaacgactt actaggaaag ctatgcggaa ttatattaaa gagcgagggg atcaaacagt 120
acttattctt catgcaaaag ttgcacagaa gtcataatggaa aatgaaaaaaaaa ggttttttg 180
cccacctcct tggatataatc ttatgggcag tggatggaa aaaaaaaaaa aacaaatgg 240
acgcgtatggt tggatgttca aagagtctca accgtgtgca tttattggta taggaaatag 300
tgaccaagaa atgcagcagc taaacttggaa agaaaaaaac tattgcacag cccaaacatt 360
gtatataatct gactcagaca agcggaaagca cttcatgttg tctgtaaaga tggtctatgg 420
caacagtgtt gacattgggt tggtccctcan caagcggata aaagtcatct cccaaaccc 480
aaaaaaagaa acgttattggaa aaatgtgtac ttatgcattt cctcaggaaac aaagggtggct 540
ctgtttaatc gactacgtac ccagacagtttt ntaccagat acttgcattt anaaggaggt 600
aattttccat gccagttccc accagtgggg agcctttttt attcnctttt gggatgtga 660
tgaatc 666

<210> 8
<211> 600
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (533)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (544)..(544)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<400> 8
ggcacactca agtcagttta agtccttagca aaaagacgggt agttaggata ccactgtggc 60
tgtanatgt gtgacactgg ttgaatttgt gctggcggtt gtgttaacttc cctcgctgtt 120
tgtgtttgtat tcgttagggg gcacctggct tgaattggct cgaaggattg ctccctgctgc 180
actgcaatgt ggccgcggcc ctggttctgg ttgttaggta aaggttaaggc tggtgaaata 240
aatgattcca tcatttcgga ccaaaggtaa tggAACCTGG actggttgcc ggacccatct 300
ccaaaccttc cggaaatgcag aaatgtctgg gacgacacag ancatactct ctccacacact 360
gtacatagtt tcagcttcta catccccaaa ccacactcgta aattttggag taaaattctg 420
tcctgtaaat tcaagcatttgc ctacgtcccc accggccatttca aactgaaggc tctctaccac 480
aggcacagga atgactgggg caaggacagg gcccattccc tncataaaaat gtntaatttg 540
gggncaanttggccccca cccccccca aaggcatna tttaacnccn cttaatgg 600

<210> 9
<211> 835
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(475)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (723)..(723)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (742)..(742)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (792)..(792)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (807)..(807)
<223> n = a, c, g or t

<400> 9
actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggat atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttgcacactcaantca gttaagtcc tagaaaaan acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atnatgtgac actgggttcaa tttgtgctgg cgtttggta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctctt gctgcaactgc aatgtggccg cggccctgggt tctgggtgtt aggtaaaaggt 360
aaggctggtg gaataatgat ttccatcatcatt tcggacaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgcccggacc catctccaac cttctcgaa tgcagaaaatg tctgggacga cacanancat 480
actctctcca cacctgtaca tagtttcagc ttctacatcc ccaaaccaca ctcgtaaatt 540
tggagtggaaa ttctgtcctg taagttcaag cattgtctacg tccccaccgc cattcaactg 600
aaggcctcta cacaggcaca ggaatgactg gggcaaggan agggcccatt ccctcataaa 660
atgtataactc tgccttatct gtgctaattga ttgtccagga aacgcccana ttttaccacc 720

tcnttattgg ttctttggg antggaatgg cctgaaattg aaatattctt ccttgaaaaa 780
aggccaaata cntcttctgt ttccttnaag ggtaaaatgc ccattttgg aattg 835

<210> 10
<211> 443
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (350)..(350)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (390)..(390)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (428)..(428)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<400> 10
agcagttcga atgccaggaa actgctcgag tgccaggtgc aggtggggc ccccgaggag 60
gaggaggagg aggaggaggaa cgcggggctg gtggccgagg ccgangccgt ggctgcccgc 120
tggatgctcg atttcctctg cctctctt tgccgagctt tccgcnacgg ccgctccgag 180

gacttccncn ggacccgcaa cagcgcanaag gctattattc atggactatc cagtctaaca 240
gcttgcagt gagaacgata tacatatgtc agttttgac aagaattgca gcagggaaaa 300
cccttgatgc ncagttgaa aatgatgaac gaattacacc cttgaaatcn gccctgatga 360
tttggggttc aattgaaaag gaacatgacn aacttcntga agaaaatacag aatttaatta 420
aaattcangc tatngctgtt tgt 443

<210> 11
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (390)..(390)
<223> n = a, c, g or t

<400> 11
gtactttgag gagttcctac tcttctttct ttcttattaa ggtcttgg 60
tggtgcact tagataanaa aagattcttg tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
gaggattcag ttaccgcaga ctgtttgtca ctaacacttt ttcttgcatac caaatttagct 180
tcagtttcca ttcaacatc attaccacta gtttatctt gagaagttat tggtttttgc 240
cttttgctt ctactactt tgccgcgtgcc ttcatttagaa aggttgcata 300
agcacataat tcacataact cttaatttc tccatcatgt gtttgcata 360
aaaaaggaat gaaatgtatc tttctgagan attatcataa gcaatttgct tttgaaaggc 420
atatgagaat ttggatcacc aaatattctt tcaaagactt cttctgcttc tttaaagg 480
ccattttcca t 491

<210> 12
<211> 802
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (594)..(594)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (674)..(674)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(692)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (760)..(760)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (775)..(775)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (786)..(786)
<223> n = a, c, g or t

<400> 12
gtactttgag gagttcctac tcttctttct ttcttattaa ggtcttgg 60
tggttgcact taaaataagaa aagattttg tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
gaggattcag ttaccgcaga ctgtttgtca ctaacactt ttcttgtatc caaatttagct 180
tcagtttcca tttcaacatc attaccacta ggttatctt gagaagttat tgttcttg 240
ctttgtttt ctactactt tgccgctg 600
tccatgtt ggtttagtga ttttcactt 300
agcacataat tcacataact ctaattttc tccatcatgtt ggtttagtga 360
aaaaaggaat gaaatgtatc tttctgagag attatcataa gcaatttgct tttgaaaggc 420
atatgagaat ttggatcacc aaatattctt tcaaagactt cttctgctt tttaaagg 480
ccatttcca tacaaaacagc tatacgctga attttaatta aattctgtat ttcttcatga 540
agtttgcattt gttcc 600
attcgatcat cattttcaaa ctgtgcattca agggttttc ctgctgcaat tcttgtcaaa 660
aactgacata tgtntatcg 720
aataacctt ggcgctgtt 780
aactcngcaa aagaaaaaaa gc 802

<210> 13
<211> 523
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (21)..(21)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (207)..(207)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (469)..(469)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<400> 13
aaaaagcaac ttttattgaa naatttggag ggaaggttcc atattatatt ataatagtaa 60
aaatactaaa gttgaatgtt gtaaaaaaaaac nccgtgggtgc agcggcagcg gcagcgtctg 120
gccaggaggc gtggaggggc ccagggatgg ccaccccccac agggagtcag ggagggcctg 180
gggcgcacagc ggaaagggtta agcgtcnaaa agtcaagtg ctaccgtgga naaatcatct 240
gaggggggagg ctcccggtgg gacagtccacc aanaactgtn acacacaagg ggaagggggga 300
gggcgtttctt gtcacacaana taaaaaacc cccnaaatgca ttgaaacaac atnatacacn 360
ataacaaatt taaaccttgc tcctctgtcc cactgggttna accctggccc atccccatc 420
cctggtccca tcccaggggc ccagcctccg atnactcctc anaaacacng ccttnntgct 480
ggggggctgc tgttnncctg ccaccccccnn gaaaaggtgc tgg 523

<210> . 14
<211> 530
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (37)..(37)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure

<222> (42)..(42)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (93)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (96)..(96)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (158)..(158)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure

<222> (186)..(186)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure

<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (326)..(326)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a S a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a S a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, S, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(363)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n - a S S or t

<220>
<221> Unsure
<222> (380)..(380)
<223> n - a - S - S or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> B = 2, S = 5 or 7

<220>
<221> Unsure
<222> (429)..(429)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (449)..(449)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (474)..(474)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<400> 14
aaaaccaact tttattgaaa aatttggagg gaaggtncct tnttatntta taatantaaa 60
aatactaaat ttaaattttttaaaaaaaacc ccntgntgca ccggcancgg cancttctgg 120
ccaaaangct tnaaggggccc cagggatngc cncccccnca gggattcngg gagggcctgg 180
ggcaanancg naaaggtaa ccntcnaaaa ggtcaattnc taccgtgnnaa aaatnatctn 240
aggggggangc tccccgtggg acactccccn aaaaactntna cccaaaaaggg gaagggggag 300
ggctttccctn tnncaaaaaat tnaaancccc cnnaatgcct tttnaactnact ttntncccan 360
tnncaattttt naaccttgcn cctctncccc actgggtnaa ccctggccca tccccatcc 420
ctgggtccctn cccnngggcc caccnccna taacttcctc aaaaacccngc ttnttnctg 480
gggggctgct nttttcttcc ccccccana aaaggtnctg gccccctcc 530

<210> 15
<211> 311
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (13)..(13)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (82)..(82)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (134)..(134)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (167)..(167)
<223> n = a, c, g or t

卷之三

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (197)..(198)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<400> 15
gccnancagg nanccgcgc tgaagccacc gccgggtgcc cagcgccgcc gcccgcggc 60
agctcccccg cgccccgtgc cncggccgn cgggtggcac cgggcgcacat ggccgcggc 120
gananccgtg cggntncgn tgcgcncctt ggtgcncgga anancanggc tacngntct 180
acctntacgt gtgananngg cccgcgcggg cacttcntcc ggcgcgtgna ncctctgttc 240
ccccgcgcgag gcngccgcgc tgcgcctggg ggatctnctg ntcnaggta acntgcntca 300
acgtgnaggg c 311

<210> 16
<211> 289
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(143)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (167)..(167)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (192)..(192)
<223> n = a, c, g or t

卷之三

<220>
<221> Unsure
<222> (209)..(209)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (251)..(251)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (256)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (278)..(278)
<223> n = a, c, g or t

<400> 16
gcanagaaaag gtttgttta ttgcaattat ttaaatcncg tcccangggg gaggggaagg 60
gggangggaa ggggggggtn tctggtnnn atngatncc tgtctgccan cttnnacatc 120
tatnangaan anaaccatca ncncncntcc cttdcantca tctggcnctt gcanaccatc 180
tttcgccttc tnccccccgc tgctctccna ctcccctgac cnctctcatc tctctccnct 240
ctgnctctc nctctntctc tcattttctt gttncacnct ctctcccc 289

<210> 17
<211> 356
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (146)..(146)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (258)..(258)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (261)..(261)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**

卷之三

<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (325)..(325)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (328)..(328)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (334)..(334)
<223> n = a, c, g or t

<400> 17
ctgaagccac cgccgggtgc ccagccccgc cgccgccccc gagctccccc gcgccttcgc 60
ccgcggcgcc cggtgggca tcgggcgcca tggccgcncc ggancgcgtg cggccgcgcc 120
tgtgcgcgtt ggtgcgcgga nagcanggct accggcttcca cctgcacggg gagaanggcc 180
ggcgccggca nttcatccgg cgcgtggaaac ccggttcccc cggcggaggcc nccgcnctgc 240
gcgcgtggga cccgcntgntc naggtcnacn ggcgtcaacnt ggagggcgat accaccnct 300
ngtgntgcnt acgatcnang ctgtngangg gcanactcgg ctgctgggtgg tggacc 356

<210> 18
<211> 290
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (9)..(9)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (17)..(17)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(173)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (182)..(182)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (210)..(210)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (233)..(233)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (278)..(278)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<400> 18
gcaaagaang gtttgtntta ttgcaattat ttanagcgcg tcccaagggg gagggggangg 60
ggggggggaa ggggggggtt tcttgctana aactggaaac ntgtttctta ccccnatntc 120
nnantcgact nccaccaact gtnnnntcttc ctcccttcc cnangtcctt anntaccncc 180
tnttgcctt ctncccttn tttccctcn cgctttccct nactcttat ctntcttntc 240
ctctctctt ctcaccttctt tctccccctc ccttcacnct cacnttgcct 290

<210> 19
<211> 714
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (437)..(437)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<400> 19
cgccagaaaa agttatttta attttctatt aaacattctt ctcaaagcat tattttatcc 60
tatatctcac tgaattttaa gaaataacat tagtattaga aaaacttagga aaaaagataa 120
atgcagataa ttaaacttac atgaaaaagg aaaattataa caaaggactg agaacgttat 180
aaattgaaat gagattataa ttgaaaact gcatctgaaa gcaaacttta ttgttcaatt 240
atncttaatg atggtgttt atgactaata cactgatttt tcaagaagga aacccatgtt 300
aaaaatattt ttattttaaa aataaggctg tggcaagct ctgatcatat ttcttttatt 360
ttgatttggg aaaaaatac tggttctgat agcatgaaat gcaaaatttt tagattttta 420
atctcaacta tttaanaac tattgagaaa ttgattaatg acatgaagtg cacaacacta 480
attactggcc agctgttgc attgtgttcc ttacttagtt ctcccaaggg aaaacttta 540
aattgaatct tcagcagaat aatccttaaa tatactttgt aagcaaaaca aaagctttt 600
tggttacata gttcttggg attttactgt tcctaatttt attctgaaac tcaattttac 660
cccgagaccat aattaccata ttaactttgt tntgcacagt tggttgc当地 ttca 714

<210> 20
<211> 687
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (412)..(412)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<400> 20
attttaattt tctattaaac attcttctca aagcattatt ttatcctata tctcaactgaa 60
ttttaaaaaa taacattagt attagaaaaa ctagggaaaaa agatnaatgc agataattaa 120
acttacatga aaaaggaaaa ttataacaaa ggactgagaa cgttataat tgaatgaga 180
ttataatttgc aaaactgcat ctgaaagcaa actttattgt tcaatttttc ttaatgatgg 240
tggtttatga ctaatacact gattttcaa taaggaaacc catgtaaaaa atattttat 300
tttaaaaaata agccctgtgtt caagctctga tcatattttct tttatgttga ttgggaaga 360
aaatactgtt tctgatagca tgaaatgcaa aatttttaga ttttaatct cnctaattt 420
agaactatt gagaattga ttaatgacat gaagtgcaca acactaatta ctggccagct 480
gttggcattt gttttcttac ttagttctcc caaggaaaac tcttaaactg aatcttcagc 540
ngaataaccc taaatatact ttgttagcca aacaaaactt tttgtttac atagttctt 600
ggattttact gttcctaattt ttattctgaa actccatttt tccccagacc ataattaccc 660

tat~~tta~~actt tg~~ttat~~gcac agttgtt

687

<210> 21
<211> 994
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (705)..(705)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (716)..(716)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (807)..(807)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (830)..(830)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (833)..(833)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (841)..(841)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (843)..(843)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (851)..(851)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (862)..(862)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (879)..(879)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (881)..(881)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (918)..(918)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (922)..(922)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (949)..(949)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (972)..(972)
<223> n = a, c, g or t

<400> 21
ctcacccagt tgctcctcag atgtttgggt atgctggaaa agaacatatg gaaaaatatg 60
gaacaaaaat tgaacactt gcaaaaattt gatggaaaaaa tcataaacat tcagttata 120
acccgtattt ccagttccaa gatgaataca gtttagatga agttagtggca tctaaagaag 180
ttttgtattt tttgactatc ttacaatgtt gtcccaactt agatgggtct gcagcagcaa 240
ttttggccag tgaaggattt gtacagaagt atggcctgca atccaaagct gtggaaattt 300
tggcacaaga aatgatgact gatttgc当地 gtcgttttga agaaaaaaagc attattaaaa 360
tggttggcatt tgatatgactt aaagaagctg caagaaaaatg ctatgagaaaa tctggccctga 420
cacccaaatga tattgacgta atagaacttc acgattgctt ttcttaccaac gaactccctta 480
cttatgaagc actggggactc tgc当地 gacaagggtgc aacgctgggtt gatagaggag 540
ataatacata tggaggaaag tgggtcataa atcctagtgg tggactgtt tcaaaggac 600
acccactagg cgctacaggt cttgctcattt gtgc当地 gtc当地 ctgctggcag ctgagagggg 660
aaggccggaaa agaggccaaag ttccctgtgc aaaggtggct ctgc当地 ctaaactt 720
tggagggactt gtgggtttaaactt cacttacaa gatggggttt tcccgaaagc cgccagttcc 780
tggggactt catccaaatctt gaagccngett ccaaccaagc tctgcaagtn atnggtttaa 840
ngnnaaaatctt ntgtttaaag gnggatggag aaggaaacnt naaagaggga anngggaaaca 900
atttggggactt gaaaaatncg gngggattt ttggcccttca agggggaaana atggccctgg 960
ggggtaaaag anggccaccc tgggggtggtg ggat 994

<210> 22
<211> 843
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (33)..(33)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (42)..(42)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (64)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (95)..(95)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>

卷之三

<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (139)..(139)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(214)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (260)..(260)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
```

<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (296)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (307)..(307)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (329)..(329)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(400)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (406)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (493)..(493)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (502)..(502)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (505)..(505)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (540)..(540)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (542)..(542)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (599)..(599)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (609)..(609)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>

Digitized by srujanika@gmail.com

```
<221> Unsure
<222> (643)..(643)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (661)..(661)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (698)..(698)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (706)..(706)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (716)..(716)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (722)..(722)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (724)..(724)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (731)..(731)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (735)..(735)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (747)..(747)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (766)..(766)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (811)..(812)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (815)..(815)
<223> n = a, c, g or t

<400> 22
ggccaaaaaa anttatttna atttccttatt aancntcctc cncaaancat tatttnaccc 60
tatnnncncn ngantttan aaantacctt tntntttaaa aaacctngga aaaaaaataa 120
tngcaaatan ttaaccttnc ttgaaaangg aaatttntac caanggacng aaancntnt 180
aattngaant naaatttatan ttnngaancg gnnncngaaa ccaancttna tggtccaatt 240
atcctnaang aggnntttn annactaattt cccngattt ccaatangga ancccnntt 300
aaaantntt tnattttaaa aataaccng tntccaaccc cngatcanat tccttnatt 360
tggattgggg aaaaaaaatnc ngttccnnat accnngaann gcaaanttt taaattttta 420
accccccctan tttaaaanc tatngaaaan tngattanng acttgaattt ccaaccctan 480
ttncnggcca ccngtggcn tngtnttcct tacttantcc ccccaaggaa anncttaan 540
cngaanctcc nccaaaataa cccttaanta tccttggtaa ccaaancaaa accttttng 600
tttacntant ccttgggatt taacgggtcc ccaatttnat ccngaaccca nttttcccc 660
naaccatant taccattttt ccttggtaag gcncagtgnt ttgcantncc gcaaancagt 720
antntccccc nggcncttc ccccgancct tggaaaaaac gggatnggtc ccccccctaa 780
aaaacaacct tcccccnctt ttggcccagg nntnttccc gtctaaatcc gaacaataaa 840
aag 843

<210> 23
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (99)..(99)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (567)..(567)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (625)..(625)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (642)..(642)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (691)..(691)
<223> n = a, c, g or t

<400> 23
ctagtctcga gttttttttt ttttttttaa ctttcctta tgagcatgcc tgtgttggt 60
tgacagttag ggtataatg acttgttgg tgattgtana tattgggctg ttaattgtca 120
gttcagtgtt ttaatctgac gcaggcttat gccggaggana atgtttcat gttacttata 180
ctaacattat ttcttctata gggtgataga ttggtccaaat tgggtgtgag gagttcagtt 240
atatgtttgg gatttttag gtantgggt tgtagcttga acgctttctt aattgggtgc 300
tgcttttagg cctactatgg gtgttaaatt tttactctc tctacaaggt ttttccttag 360
tgtccaaana gctgttcctc tttggactaa cagttaaatt tacaaggaa ttttagaggg 420
tctgtgggca aatttaaagt tgaactaaga ttctatctt gacaaccagc tatcaccagg 480
ctcggtaggt ttgtcgccctc tacctataaa tcttcccact atttgctac atagacggg 540
tgtgctctt tanctgttct tangtanctc gtctggtttca ggggtctta gctttggctc 600
tccttgcaaa gttatttcta agttnaattc attatgcnca angtataggg gttagtcctt 660
gctcatatta tgcttggtta taattttcca nctttccct tgccgta 707

<210> 24
<211> 663
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (133)..(133)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (603)..(603)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (657)..(657)
<223> n = a, c, g or t

<400> 24
ccatTTATA atgcgctta tttgattaaa gaatttgcct tcTTTGTATA cactggaaTg 60
ttatTTTCCC tatgtatTTT acagggttac aaaatgtctc tcattttaaa tattacCCCA 120
aaAGTAatTC canaaaaaaa aggtttttg aaattaaact tgactttaa aaaatcatac 180
ggacaaacaa ctttcaaaca aaactggatt agtaggattt cttgcctgct taactaacat 240
gacanacttc ttgtcccagg ccTTTCTcan aaaaacctca tggaaacc aagctanaga 300
taanaattct tccCTGatgc agttaggGGA aaggGAAAGG ctagaaactt cttggcaag 360
caattccaca cacagccatt tatgtgtgag tgctctgctt caagcacagt acgctcttg 420
cagggacggc cagatgttca gagttggagt ggtactttc aaccagctaa aagtgcagaa 480
gtcatctant cgtctgcctc ttcccactgc cagtgcctgc agccttgcag caactttaa 540
ccacccCTTA tgggactgga atnttgagtt aaaaagccaa ngctgaactg gctgacgctg 600
tantctccan tgaaaaggaa atgggatgaa atggaaaccg aaaaaccccc ngtNacntga 660
tga 663

<210> 25
<211> 621
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (296)..(296)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (408)..(408)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(440)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (472)..(472)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (488)..(488)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (578)..(578)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (581)..(581)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (594)..(594)

<223> n = a, c, g or t

<400> 25

cattttataa tgcgctttat ttgattaaag aatttgcctt ctttgtatac actggaatgt 60
tatattccct atgtattta cagggttaca aaatgtctct cattttaat attaccccaa 120
aagtaatctc anaaaaaaaaa gttttttga aattaaactt gacttttaaa aaatcatacg 180
gacaaacaac tttcaaaca aactggatta gttaggatttc ttgcctgcctt aactaacatg 240
acaaaacttct tgcctccaggc ccttctcana aaaacctcat gtggaaacca agctananat 300
aanaattctt ccctgtatgca gttagggaa agggaaaggc tagaaacttc tttggcaagc 360
aattccacnc acagccattt atgtgtgagt gctctgcctt aagcacanta cgctctttgc 420
agggacggcc anatgttcnn antgggagtg gtactttca accagctaaa antgcanaag 480
tcatctantc gtctgcctct tcccactgcc agttgcctgc agccttgcag catctttaa 540
ccacccctat nngactggaa tattgaatta taaacccnng ntgaactggc tgangctgtt 600
tctcccttga aaaggaaatg g 621

<210> 26

<211> 637

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (6)..(6)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (21)..(21)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (30)..(30)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (34)..(35)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (53)..(53)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (71)..(71)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (73)..(73)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(92)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (95)..(95)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (106)..(106)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (109)..(109)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (113)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (212)..(212)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (290)..(290)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (294)..(294)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
```

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (385)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (393)..(393)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>

卷之三

<221> Unsure
<222> (405)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (438)..(438)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(519)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

卷之三

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(562)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (569)..(569)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (577)..(577)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (594)..(594)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<400> 26
catttnataa tgcgctttat ntgattaaan aatnngcctt ctttgtatac gcnggattgt 60
tatctccct ntntatttnn gggggttaca antntcnct catttnaant atnncccaa 120
tantntnctn aaaaaaaaaaaga gtttganga aattaaactt gactttaaa anatcatgng 180
gacaaacnac tttcaaaacaa agctggatta gnaggatttc tngnctgctt aactaacatn 240
aaanacttct tgcctccaggc cctnctnaaa aaaacctctt gtggaaacccn agcnaaaaat 300
aananttctc ccctgatgca ntggggggag anggagaggc taaaaacttc tntggcaanc 360
anttccacnc acngccattt ttntntnagt gcncctgctnc nancnnagta cgctcttgg 420
gnggacggc nnntntnat agngggatgt gtntttcaa ccagctaata ntgaagaat 480
catctagtcg nctgcctctn cccactgcca gtgcctgcnt ctttgcaacn tcttttaacc 540
ccccctangg acnggattat nnagttaaa ccgaggntga gctggntgac gctntctcct 600
ccatttggaaa angaaaatgga taagatggaa ccgaaaaa 637

<210> 27
<211> 673
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t

<400> 27
agattatgcc attgaggctt aagaatagagt cattttgat ctaattttat aatacgaaag 60
aaagagatat gaagatcttc ctataaatag caatccagtg ttttcaga aacaaccagc 120
cttgaaggct acaagtggca aggaagattc tatttcaat atagccacag aaataaagga 180
tggacaaaaa tctgggacag tgccttcga gaaacaaccg gccttgaagg atacaagtga 240
caaggatgtat tctgtttcga acacagccac agaaataaaa gatgaacaaa aatctggac 300
agtgcctcct gctgttgaac agtgttaaa caggagtctc tacagacctg atgctgtgc 360
acagcctgtg acagagaatg agttttcttt ggaatctgag attatttcaa aactatacat 420

cccaaagaga	aagatttattt	ctccacgatc	tataaaaagat	gtgtttcctc	ctgttgaaga	480
ggctgttgac	agggtgtctct	acctactggaa	ccgttttgc	caggcctgtga	caaagggata	540
agtttgc	ttt ggaatctgag	aatatttcag	aaccataactt	tacgaacaga	aggactattc	600
tcaacaatct	gcagaaaattt	tagatgctgc	atgtggcatt	gacaaaacag	aaaatggana	660
catgtttgaa	gac					673

<210> 28
<211> 714
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (286)..(286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>

卷之三

<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (478)..(478)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (521)..(521)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (580)..(580)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (618)..(618)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (626)..(626)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (670)..(670)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (695)..(695)
<223> n = a, c, g or t

<400> 28
cctctggcta tattcaaaac agaatcttc tcataacttg aagcttcaa gcctgggt 60
ttctcaanan acactgtcct agattttct ccatccttgc tttctctggc tatacccaa 120
acagaatctt cctcgtcact tgcatttttc aagggtgggt gtttctgana anacacttc 180
ctanatattt ctccatcctt ttttccctg gttatattcg aaaaanaatc cttctcatca 240
ctttaggcct tcgaggctgg tttttccga naagacactg tcctanattt ttctccatcc 300
ttgtttctc tggctatact caaaaacagaa ctttcctcgact cacttgtanc cgtcaaggct 360
ggtggtttct ganaanacac tgcattttccat ctttatttc tttttctccat ctttatttc tttttctccat 420
ttcgaacacag aatcttcctc atcagttgtt gcttcaagg ntgggtgtt ctgaaaanan 480
ctgtccanca tttttctcca tccttattt ctgtggctat ntccgaaaca gaatcttcct 540
cgtcagttgtt accttcnagg ntgggtgtt ctgaaaaaan actgtcccac actgtatcca 600
tcctttattt tntgttanct atatcnaagc aaaatctgtt ttgtcccttg ttaccnttg 660
aaggtnngtn gtttctgaaa aataanctgt tccanattt cccaccaccc attt 714

<210> 29
<211> 688
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (82)..(82)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (407)..(407)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (459)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (490)..(490)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (575)..(575)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (622)..(622)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (646)..(646)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (668)..(668)
<223> n = a, c, g or t

<400> 29
cctctggcta tattcaaaac agaatcttc tcgtcacttg tagccttcaa gcctgatgg 60
ttctcanaan acactgttct anattttctt ccatcctttt tttctctggc tatattcaaa 120
acanaaatctt cctcgtcacc ttagccttc aaggctggg gtttctgaaa anacactgtc 180
ctanatgttt ctccatcctt tctttctctg gtatatttg aaaaanaatc tttctcatca 240
ctttagcct tcaaggctgc tttttccga naanacactt caaggctggt gtttgctctg 300
aaaacactgt tctaaaatttt tctccatcct tttttctctg ggctatattc aaaacanaat 360
cttcctcgtc acttgttagcc ttcaaggctg gtgggttctg aaaananact gtcctanatg 420
tttctccatc cttttttctt ctggttatat ttgaaaaana atctttctca tcacttgatn 480
ccttcagggn tgcttttttc cganaaaaaa ctcaaggct ggtgggtgct cngaaaaaac 540
tgtcctaaaaa ttttctcca tcctttctt ctctnggcta tactcnaaac aaaatcntcc 600
tcgtcccttg ttnccttca anggtgggtg gtttctcgaa aaaaanactg tcctanaatt 660
ttcctccntc ccttttttc tctgggtt 688

<210> 30
<211> 721
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (488)..(488)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (538)..(538)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (605)..(605)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (611)..(611)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (660)..(660)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 30
ttcgggcttc cacctcattt tttcgcttt gcccattctg tttcagccag tcgccaagaa 60
tcatgaaaagt cgccagtggc agcaccgcca cccgcccggc gggccccagc tgccgcgtga 120
aggccggcaa gacagcgagc ggtgcgggcg aggtggtgcg ctgtctgtct gagcagagcg 180
tggccatctc ggcgtgcgcc gggggcgcgg gggcgcgcct gcctgcctg ctggacgagc 240
agcaggtaaa cgtgctgctc tacnacatga accgctgtta ctcacgcctc aaggagctgg 300
tgcccacccct gccccagaac cgcaagggtga gcaagggtgg aatttccag cacgtcatcg 360
actacatcag ggaccttcag ttggagctga actcggaaatc cgaagttgga acccccgggg 420
gccgagggct gccggtccgg gctccgctca gcaccctcaa cggcgagatc agcgccctga 480
cggccgangt gagatccaga tccgaccact anatcatccct tataccgacg gggaaacnga 540
agccatanaa ggcgtgggcg cttgcaccac ttccgtccca tccttgcggg tacctggct 600
atgcnggggt ncctaaggac cttggaaaaaa acgctcccccc gtcgttgctt cctggggaaan 660
ggggcgttnc gctgcgttc ggaacggggc tccttccaaac ccgcgggtct catttcttct 720
c

<210> 31
<211> 461
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (18)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (81)..(81)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (83)..(83)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (120)..(120)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (150)..(150)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (161)..(161)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (259)..(259)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(262)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (341)..(341)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (410)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (447)..(447)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<400> 31
ccaccancta anttattnnnt ttaataacaa aaaaacancc ccacaaaact atngtaaaac 60
aatatttcca ntcggtnatc ntngtattnt acaatacaaa ncanttcccn caaaattctn 120
aaaancacca ancttnacca ttttttaaan ttctgcttt ncaaaaanta aaaacncnca 180
attgnantcc caccctctaa attctctggt nactattagg tntncaaaaa gnaccnccn 240
ctcccnccca ttgcctcanc cncancccc ggctgnatnc atttaagggc ncattggccg 300
ccaatcggncc tnntccnccc ncaaattccgg caaggcnctt nggggnaaac ccacaaanca 360
cttattccccc ctngccccct gaatggctgg ggtccggccgg tccctgggn aggcnctcca 420
ccaaacnccaa atgcaatcnt ccncagnaac ccntgccc t 461

<210> 32
<211> 751
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (239)..(239)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (526)..(526)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(578)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (593)..(593)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (596)..(596)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (682)..(682)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (695)..(695)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<400> 32
cccgaggggac cacagctggc agctccgggg atgcccctcg ggaaaggcactg gcctcgatct 60
actccccggga tcactcaagc aataacttct cgtccagccc ttctacccccc gtgggctcccc 120
cccgagggcct ggcaggaacg tcacagtgcc ctcgagcagg agcccccggt gccttatacg 180

ccatctacga	cgggggtctc	cacggcctgc	agagtaagat	agaagaccac	ctggacgang	240
ccatccacgt	gctccgcagc	cacnccgtgg	gcacagccgg	cgacatgcac	acgctgctgc	300
ctggccacgg	ggcgcgtggcc	tcaggttca	ccggccccc	gtcactggc	gggcggcacg	360
caggcctggt	tggaggcagc	caccccgagg	acggcctcgc	aggcagcacc	agcctcatgc	420
acaaccacgc	ggccctcccc	agccagccag	gcacccctccc	tgacctgtct	cggcctcccg	480
actcctacag	tgggctaggg	cgancaggtg	ccacngcggc	cgccancgag	atcaagcggg	540
aagagaagga	ngacgangag	aacacgtcag	cggctganca	ctcggaaagaa	ganaanaagg	600
aactgaaggc	ccccggggcc	ggaccattac	ggaacaagtg	ctgtcccttg	naggagaaaa	660
actgaaggac	cgggaaaagg	cncatggcaa	ttacncccc	ggaaccggtg	cccttccggg	720
atattaacna	aggctccgg	gaactggggg	c			751

<210> 33
<211> 556
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (73)..(73)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (186)..(186)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (220)..(220)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(520)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<400> 33
aataacaacgt ttaatcatct ggttgatcaa aaaatgcaat gtcagtcata ggaacacg 60
caaaaaatagc ganagacacg ggactttat aaaaaaaaaat ttgttgctta caaaacatat 120
gaaaaaaaaaag cttaaaaaaa ccaaaaacca aaggcagcat ccttgctaat tttcatctac 180
attnaaaaaaa aaaaaatctt gtaactaatg ttttattttt cttttttttt aatatttcgc 240
ttaggcacaat tttgctggtg gctttttttt aataagccag gtttccacag catccccctt 300
gagtgtatn tttccatttc tccgctttt atagtttaagg catttttnc tnctctgaca 360
aagtgtatg tttgttgctt gctttcaggt ttgtttact ggaaaaaaaaaaa aaaaatgccc 420
tgtcanccca ngcaanaggg ccaanatgca attcaggat ccntgggaca ggtccaaaat 480
gaccgggggg ctgaaaattcc gggacggggg aacaaggcnn ttaatngta ggccagggcc 540
canggaaccc tgaacc 556

<210> 34
<211> 708
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (106)..(106)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (114)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (155)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (282)..(282)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (330)..(330)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (334)..(334)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (365)..(365)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (372)..(372)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (408)..(408)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (412)..(412)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (440)..(440)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (465)..(465)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (467)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (565)..(565)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (576)..(576)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (585)..(585)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (608)..(608)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(666)

<223> n = a, c, g or t

<400> 34

ccacttnaat tcctttatnc ancaatatta tccnaaaagg aaaaatcagg atttacaaaa 60
acaatttaan tgcaatataa aaccctacta aatacaaata caattncaca aacncntatg 120
caacaaaaac ttgtttaat ngttccttna atttnnacta cttaaaanca taggtntaaa 180
gaaaaaacnt ncaaactggt ccacttggc ttnttaccag gcaaagnaac cctgcttncc 240
aaaaatnat atattccaaa ttcncggcat ntggnaatnt tnccatggac nctgnatctt 300
acaaatgtct atantntta caaaactacn cccncaaaaa aaccccaagg aacctgcagg 360
ctaancctta tnctttaaa gggctnaagg aaccaaacct attttaancc tnttngttg 420
cnccatgcaa aactttatgn aaaacccccca aactaggcta tttancnct nccatnaatg 480
gncccaaat cattnatnc tacggcataa acaacanctg cccttattac ncggAACCTG 540
caaancac aagnaatgtg aatngcnct ngggantcaa tgnccggg tnaattatct 600
tggatnanaa ccntttcta catnactatt gaaaaaacct gtggtttctt gcttttaac 660
aaatnnggtg ttccttgc cccccccctt attttcaag ggctgggt 708

<210> 35

<211> 675

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (43)..(43)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (80)..(80)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (104)..(104)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (189)..(189)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (217)..(217)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (254)..(254)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (297)..(297)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (304)..(304)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (349)..(349)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (374)..(374)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (396)..(396)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (490)..(490)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (526)..(526)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (533)..(534)
<223> n = a, c, g or t

Digitized by srujanika@gmail.com

<220>
<221> Unsure
<222> (536)..(536)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(582)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (634)..(634)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (637)..(637)
<223> n = a, c, g or t

<400> 35
atcacagtcc agagagtcc agaggaggac gagagcataa gancttgcc tagtgaagat 60
gcaaaagaga ttcagaacan aatagaggta gaagcagatg ggcnaacaga agagatttg 120
gattctcaaa acttaaattc aagaaggagc cctgtcccaag ctcaaatacg tataactgta 180
ccaaagacnt ggaagaaaacc aaaagatcgg acccgancca ctgaagagat gttagaggca 240
gaattggagc ttanagctga agaggagctt tcattgaca aagtacttga atctgancaa 300
gatntaatga gccaggggtt tcattcgaa agagacccct ctgacctana aaaagtgaaa 360
gctgtggaaag aaantggaga anaagctgag ccagtnctga ntgggtctga gagtgtct 420
gagggtgaaag gantagatgc tacttcaggc tcncagata gttctggta tggggttacn 480
tntccatttn aaccngaatc ctggaaagcct actgatnctg aaggtntgan gcnnntngac 540
ngggagttct gctggacttc cagttcatgc ctgcctggta tncttnccc gagggccctgc 600
ctcctntcag tgatttgggtt ctgcacaaga tcncncntcc ccctttgcc aatgccgaac 660
tctggatcc ttcga 675

<210> 36
<211> 713
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (621)..(621)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (629)..(629)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (685)..(685)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 36
gctaaacatt ttttaagta tgagtcccttg tttaaaaaga aaagattaaa acagaaaata 60
ttttctataa ataatacatg tattttgggtt tttagtgcctcc cgccctaagg tttgaagttt 120
acttttatcc agtacccctt tcctccatga tcacccctttt ttctctttcc cctctcccac 180
tcgtgcacac gtgggggttt ctgcgagaat tggccttgc gcactgtat tggcgaanac 240
gtgaaactt ttaaaaaaat acttaaattt ttctttgtt ttcatttgtt gtatttgaag 300
tttttagttt cctcagactc ctcttcgtt tcccgccagcc acgtgaagaa tgccgtgaca 360
gatttcagag ccacggccctt cccattctgc ttcgcagggt ccttgctgtt ctcccatgg 420
tagaaggcat cctcggagat cacccctctcg tcatataagac aatcaaaaaa catccgcagc 480
aaattggcag gttgatcaag ttttactatc gatgcttgc gtgcataaag tgctgcagtt 540
ccttctctgt atctgantct aggtacttga gtaagatcgg cactctctgc ttgataacag 600
cagtgtccac tctgaaggta naagaatcng gttattatag cttgctttaa caaacagcng 660
tcnttaaaggc tctaaggaat gttangtcaa atnactgga tttcgctaa att 713

<210> 37
<211> 554
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (15)..(15)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (165)..(165)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (365)..(365)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>

卷之三

<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(473)
<223> n = a, c, g or t

<400> 37
cattcnagaa agatnttaca cacggagttt nctcantatt gggctcaacg ggaagctgac 60
tttacggana ctctgcttca agtaacgana gatattanaa ganaatgctg gancgtcggt 120
tggctatctt cnaggatttg gttggtaaat gtgaccctcg agaanaagca gcgaaagaca 180
tttntgcccac caaagttgaa actgaagaag ctactgcttg tttagaacta actttnatcc 240
aattaaagct gaatttagcta aaaccaatgg agaattaatc tcnaccncnc acnancnc 300
ccagaganaa natgaatccg attcattgat tcaagagctt gagacatctg ntaaganaat 360
aattncacan aatctggaga attnnagaat tgatnaataat nattgatcnn tcgaagatac 420
tatcancgaa tttcagaacc tnangtctca tatggaaaac tcntttaat gcnatgacaa 480
ggctgataca tcttctttaa taataaaca taaattgatt tgttatgaaa cagttgaagt 540
acctaaggga cagc 554

<210> 38
<211> 551
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (407)..(407)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (513)..(513)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (529)..(529)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<400> 38
gactgcatgt tctcatttat ttatggatc taaaaataaa atcaattgac ctcatggca 60
tacanantaa aaaaatggtt accagtggct ggttaagggtt ctgacggttt cagggggagg 120
tggggatggt taatgggtac aaaaacaaat aagatnaaaa gaatgattta atatctgata 180
gcacaatana ntgactataa tcaataataa ctacttgta tattttaaa tgatctaaa 240
aatgttaattt gattatctgt aattcaaagg aaaaatgctt gagggatgg atacctcatt 300
ctccatgata cagctntttc acattgtgc ctgtgtcaaa acatctcaca taccggtaa 360
atataatacat gtactatgta ccacaaaatg ttacaaaat aagtganaca ttctaattaa 420
agactgaaat cttttctaa ataatgtata tacatgtttt gtgatctgta cacacttatt 480
ctccaaatcc taactntant cccaaacanat atnttaaattc cttgtttanc ngaataagtt 540
aaaaaaaaatcc t 551

<210> 39
<211> 680
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (173)..(173)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (585)..(585)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (608)..(608)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (652)..(652)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 39
atttggtaac aggataaaaa agaaaatttt aattccttgc ctctttctg atggctgaac 60
agaactgcgg tgtcaaattgg aaagcagcac acaagaattc ccttcagac cttgatctt 120
ccgcanaaatg caaaagacgcc tgagttatac aacttgcatt tattattttc tanacagaag 180
tgccaaactgt tgtgtttcc agtgtatcag tgggtgctac attctccctt ttgtcttcgg 240
gtttcatggc agggaaacaga agtacttcct ttagtgggtt ggagtccgtg agaaacatgg 300
cgactcgatc aatgcccattg cccccagccag ctgtgggggg cagcccatat tccagggcag 360
tacagaagtt ttcatctatg aacatggcct catcatcacc tgcagccttgc gccttggcct 420
gttcttcaaa aanctgcgc tgccgcatgg gatcattcag ctcagttatc gcattgcata 480
tcttttttcatgacaaac agctcaaanc gtcagtcag acctctttaa ancggtgcca 540
ttaaccnnaa gggcattat ctgtgggtga tcacagatga atgtnggatt gatgcaagtc 600
acttccangaa actcccaac aancttgtca aggaacctgg ctgtggtcca angtggaagg 660
catccacanc ttttgcggcc 680

<210> 40
<211> 753
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (501)..(501)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (558)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(583)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 40
acaaaatatga acgtctgaag gcaaaccagg tagctactgg cattcggtac aatgaaagga 60
aaggaaggc tgaactaatt gtcgtgaaan aaggaagtga accctcagaa cttataaagg 120
tcttagggaa aaagccagag cttccagatg gaggtgatga tgatgacatt atancagaca 180
taagtaacag gaaaatggct aaactataca tggtttcaga tgcaagtggc tccatgagag 240
tgactgtgtt ggcanaagaa aacccttct cantggcaat gctgctgtct gaagaatgtct 300
ttatggta ccacggggct gccaaacaaa tttcgatg gaaaggtaaa gatgctaattc 360
cccaagagag gaaggctgca atgaagacag ctgaagaatt tctacagcaa atgaattatt 420
ccaaatatac ccaaattcaa gttctccag aaggaggtga aacaccaatc ttcaaacagt 480
tttttaagga ctggagagat naacgatcag agtgatggct tcgggaaagt ttatgtcaca 540
gagaaagtgg ctcaantnna acnaattccc tttgatgcct cnnaattacn cagttctccg 600
cagatggcag cccagcacaa tatggtgatg gatggttctg gccaagtggaa aatttggcgt 660
gtncaaaaaca atggtaggat ccaagttgac cnnaactcct atggtgactc ccatggtggt 720
gactgctact tcatactcta cacctatccc tga 753

<210> 41
<211> 675
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

```
<221> Unsure
<222> (45)..(45)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (85)..(85)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (111)..(111)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (173)..(173)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (198)..(198)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (218)..(218)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (325)..(325)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (344)..(344)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (423)..(423)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (437)..(437)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (591)..(591)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (615)..(615)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (630)..(630)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)

<223> n = a, c, g or t

<400> 41

ggtgtttcca aaggcttta ataaggtaa aaaaaaaaata aaatnccnct taaaaaataa 60
cncttancan ttaatgacat caaantcn cn tgactaaaa aaggaaaata ncaaccaatt 120
gttaaancca ccttaacata aaccttatng caatntaca cntctttga acncaacta 180
aaaaaaaaa aataactncc angcattac aactttnct ctggcatntt aaaaaacaac 240
tctnactaa ggctaatgca ttataaaatt ncctatctna caaatctnc taaattatgc 300
atagtattt actttnaaa ggtcntaaaaaaa aaaaatataaa tcanttncca taaaanctaa 360
tatnggccc taacaaaant tccctncagg ttattnaat ntnttaacnt aaaaaaacnc 420
cagntgaaaaaa aaaattncaa nccaaaacta acntttaaaa aataggcnntt nggtnaggt 480
taattnnnn tttttttt ttgnnaanaa antcnctntt gcccagnctg gattgtgg 540
gcnccaatcc tggctcaactg caacctcagc ctcctgggtt caagcaattt ncctgtctca 600
gccttccaan ttccngggaa tacagggtn cnccaccacn cccagctaaa tttttttgt 660
ttttttant aaaag 675

<210> 42

<211> 677

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (460)..(460)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (484)..(484)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (574)..(574)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (590)..(590)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (623)..(623)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (627)..(627)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (643)..(643)

<223> n = a, c, g or t

<400> 42

aagatcagcg atatcacgcg tccccccggag catcgctgc aggagccatg ggcgcgggagc 60
tataccacga agagttcgcc cgggcgggca agcaggcggg gctgcaggc tggaggattg 120
agaagctgga gctgggtgcc gtcgccccaga gcgcctcacgg cgacttctac gtcggggatg 180
cctacctggt gctgcacacg gccaagacga gccgaggcgtt cacctaccac ctgcacttct 240
ggctcgaaaa ggagtgttcc caggataaaaa gcacagctgc tgccatcttc actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtgc agaaatagaga acttcaagga tatgagtc 360
atgactttgt tagctatttc aaaggcggtc tggaaatacaa ggctggaggc gtggcatctg 420
gattaaatca tggcttacg aacgacctga cagccaaan gctccatcat gtgaagggtc 480
gtanagtgtt gagagccaca gaattccctt tagctggac agttcaaca agggtgactg 540
cttcatcatt gaccttggca cggaaattta tcanttggtg tggttctcn tgcaacaaat 600

atgaacgtct gaaggcaaac cangtancta ctggcattcg gtncaatgaa aggaaaaggaa 660
ggtctgaact aattgtc 677

<210> 43
<211> 665
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<400> 43
gagacagagt ctctgttgcc caggctggag tgggtggcg caatcctggc tcactgcaac 60
ctcagcctcc tgggttcaag caattttcct gtctcagcc tccaaatgtc agggactaca 120
ggcgtgcacc accacgcgc gctaattttt ttgtatttt agtaaaggcg aggtttcgcc 180
atgttggcca ggctggtctc gaaatctga ccccagtgtat ctccttaccc catcctctca 240
aagtgcgtggg attacaggtg tgagccaccc cggccagcc taattttcaa aagacaata 300
agcaaaaagc ttttcccggtt cctctccaa aacagcaatg agataactgc cttgtaatgt 360
ttgtttgtt tttacaaata ccaatttacc actgtctgga atcccagccc aggaaccaggc 420
ctgtgaatgt ggggtggctca tggccctgtt ttatgtatgac aattgggtgc ctcttgctc 480
ttccagaagg gtctgtctca aggtacattt tggcanactt caaagattct ttttctcaa 540
cttcatttgc atctttgcca atccaaataa atatctgttc ccaagcatct agtaacatga 600
catcatcttc agctaaatca tcctgggtga actctccctg gaatctcttc aataacaat 660
ctccc 665

<210> 44
<211> 698
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (537)..(537)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (619)..(619)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (680)..(680)
<223> n = a, c, g or t

<400> 44
ctgaggagct ggtggcttt gaggattga atgtattca ctgccaggaa gaatgtgtga 60
gcttggatcc tactcaacaa ctcacgtcag agaaggaaaga tgacacgagt gtcggggaaa 120
tgatgttact ggtcaatggc agtaatcctg aaggtaaga tcctgagagg gaacctgtan 180
aaaatgaaga ttatagagaa aagtcttcag atgatgtat aatggattct tccttggct 240
ctcagcagcc tcccgataac cagggaaaagg aaccgactaaa tacatccatt ccacaaaaaa 300
ggggaaatgag aaatctgtta gttaccattg agaatgatac tcctctagag gaactctcaa 360
aatatgtaga catcantatt attgccctta ctcgaaatcg gaggacaagg agatggtaca 420
cttgcact gtgtggaaa cagttaatg aaagtctta cctcatttcc caccagagga 480
cccacactgg agaaaaaacc ctagtactgttn ntcaactgtgg gaaaagcttc aatcatnaaa 540
caaaccctcaa taaacatgag cgaattcnata caggagagaa accttattcc tggtctcagt 600
gtggggaaaaaa ctccgtcng aattctcatc ggagtcgtcc tgaaggaaatc catntaacgg 660
agaagatatt aagtgtccan aatgtggaa aacctccc 698

<210> 45
<211> 466
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (404)..(404)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (457)..(457)
<223> n = a, c, g or t

<400> 45
atcacaaatt gtaaatatta ttgaaattga ttgcaaattt agatcacata caaatgagag 60

tctgacattc aactgtttc ctatattcca aagtaaacaa ttcccttcaa cactcaagac 120
ttaaacaggt attcttagag ggttatatga attgctatca gaagctgtt gctaacaagc 180
cagtaattt gttttcac canaacacag ttccagataa gcatcttgc actatttctc 240
aantatgaat ccccatgtgg ggggaaaacg gatatacttt caatagacac aagtcactct 300
ttgccttcca agtaagcana ctccagattc atcttcaaag tggggaaa ngggatctgt 360
gacctgtncat ttatcatata acttcaaaaa gaaaaagctcc ttantccaaa aagcctanat 420
gctgaggtat agcccttcaa atgtttctt ccctgtnaat ttccctt 466

<210> 46
<211> 734
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (427)..(427)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (673)..(673)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (691)..(691)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (712)..(712)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (727)..(727)
<223> n = a, c, g or t

<400> 46
cacatacagt ctttgtttta atgttattt gtagaaacag atcttcaatg catactttgt 60
gtttatataa actctacatt ctcttaaagg ttttcgtttt gtttcactg gagattttta 120
gcctccaagt gaacttaaca tattgcctat gcatctgatt ctttatanac ttttanattt 180
taaaaactaaa tttganaaaac catgcatact gtatacctta ttaataatac caaanaattt 240
tttgcacttt caaaaaaggta aaaaaaggc tgaacacaag ttaaataacc tatatgatgt 300
aaattttcca tttctgaata cttttcagt attatataatt gcttgctgtc taataaggta 360
gattgtcaga nacgcttcag taaattatct ctactttaaa attatatctg aatccccctt 420
ctctganatg aacttgccaa tattaaacat tttgccccat gcagttttt cccaaaagct 480
taaataagaa ccaaacttgt agactgaata ttttaacctt aaaattatataccttatata 540
ncacctatgg tatgtcgtat attaaattta acatttcaag taacatatacata 600
ttcagccaaa tactctttca tggaaagata ctgtccttaa aataaaaagt tantgaaaag 660
cttattttaga ccnaatgtct aaatataant nctaaggctt tggaaacttga anctaaagtc 720
tgctgtntca tttta 734

<210> 47
<211> 822
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (709)..(709)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (741)..(741)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (759)..(759)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (784)..(784)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (820)..(820)
<223> n = a, c, g or t

<400> 47

ctcctgtgct tacacctgta gaaaaacacc agagcagaga gtatctcaag tgatgaagag 60
gttcatgaat ctgtggattc agacaatcag caaaataaaa aagttgaagg tggatatgaa 120
tgtaaatatt gtactttca aactccagat ctaaatatgt ttactttca tggatcg 180
gaacatccca atgtatgtct aaattcatcc tatgttgc tcgaatgca ttttcttacc 240
aaaaggtatg atgcactttc tgagcataat ctgaaatatac acccaggaga agagaatttt 300
aagttgacta tggtaaaacg taataaccag acaatcttt aacaacaat aaatgatctg 360
actttgatg gtagtttgc taaagaggag aatgcagagc aagcagaatc tacagaatgt 420
tcttcttcgg gaatatctat cagtaaaact cctatcatga aaatgtgaa aaataaagtg 480
gaaaataaac ggattgcagt tcatcataac tcagttgagg acgttcgtga agagaaagag 540
aatgaaatca aaccagaccg tgaagaaatt gtagaaaatc caagttctc agttctgaa 600
tctaatacaa gtacttccat tgtaaacaga atacatccaa gtactgccag cacggtagtg 660
acccagcagc agttcctccc tggattggc ccaggtgata actgtgtnt ctgctccgc 720
agaattctaa ttgattcccc naagtctaa tccctgttta tancatcccc cctacaatgc 780
tgcnttggat aacaacccccc ttttactta acccctacan cc 822

<210> 48
<211> 819
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (765)..(765)
<223> n = a, c, g or t

<400> 48
acccattttt aacaattttt actgtaaaat ttttggtcaa agttctaaagc ttaatcacat 60
ctcaaagaat agaggcaata tatagcccat cttaactagac atacagtatt aaactggact 120
gaatatgagg acaagctcta gtggtcatta aacccctca gaaagtctaa gattcagaat 180
gtctccatca tattagaaga aaaatgtact gtattaaaat ttaaattgca ttttacaag 240
ttgtttttt attagtgttc tatttacatt gcanaacttc caccaactgc agtagttaa 300
ctttggcaca acatthaagg ccatttctt tgggtattgg atcctgctt ttgagtgtgt 360
atgccccaaa acgtttcaa tgtcatcaaa gattgggcaa attcacagta aatcagacat 420
cttgagttga agaattgatt ctccctcaac gttttaggca gatttcagtc atctgattna 480
gacagcttcc gtttcacatg tcgtggaaat cccaagtgtc actatcatct gtttcttctt 540
catcccttc ctggtcatacataactcat ctccctcctc attttccatca aataattctt 600
tacctaattt tgatcttctc tgtcttcgt caaaccactc tctgacactgc tcatancctt 660
tatgtgattt gtttacaaat tcatcaagg ctgtcttattt aaaaaacttg tgcttcagg 720
tataatccctt aantttggc gttccagtt taaatttat gaatnaatgg tccctggc 780
cccaatgtttt aattccctttt ggctccctca aggcggccca 819

<210> 49
<211> 704
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(92)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (144)..(144)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (448)..(448)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (498)..(498)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (556)..(556)

四庫全書

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (572)..(572)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 49
aaaaagttat ttatTTTtcc tttttttttt tttttttttt ttggtaaggt tgaatgcact 60
tttggTTTTt ggtcatgttc ggTTggTcaa anataaaaac taantttgan anatgaatgc 120
aaaggaaaaa aatattttcc aaantccatg tgaatttgc tcccattttt tggctttgg 180
gggggTTtcag tttgggTTgc ttgtctgtt cggggTTggg gggaaagttg gttgggTTgg 240
aggganccag gttgggatgg agggagttt caggaagcan acaggGCCaa cgtcnaagcc 300
naattcctgg tctggggcac caacgtccaa gggggccaca tcnatnatgg gcaggcggga 360
ggtcttggtg gttttgtatt caatcactgt cttggcccag gctccgggtg gactcgtgca 420
nccatcgaca gtgacgctgt aggtgaancg gctgttgc cc tcggcgcggga tctcgatctc 480
gttggAACCC tggagganca gggccttctt gaggttgcac gtctgctggt ccatgttaggc 540
cacgctgttc ttgcantggt angtgatgtt ctgggagccct cggtgacat caggcgcagg 600
aaggtaacct ggtatGCCaca tcngcanggt cggAACCTG gcccacatac cccaaactggg 660
aatccatcng tcatgctctc cccgaaaacaa aacatcctct tttt 704

<210> 50
<211> 693
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (562)..(562)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (564)..(564)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t

<400> 50
gaaagcaaat ttcttttaat ganaactcaa aattaaactt caaagggacc caacgtcata 60
cttccattca gggacttgat aaaaaatt tagttgaac tgctattagc aggtggcagg 120
agccaccc tc aatgaatct tcaaatttga aataactgct tcaccaccc ttggggataa 180
nttgc当地 gaataattt gtatggttt tagctat tttt gatnaccacc tcgcctgnat 240
acccat aaccactctg ctgttccac cctttccac aagcttcc tc当地atccct 300
cctctaaatc cccactgtt ctgttgc当地 tattgtncct tc当地atggc tacttttatt 360
tcacattttac taaaaccaac attgtgtat ttctttcca ttatcttctt cactggttct 420
tcttc当地ttaa aggtataaa gcaaaaacccca cgcctttaat tggcttggg gtccatgggg 480
agctctatgg attccaccc accaaaaacca ccaaagtact cc当地at tttt ctcttc当地gtt 540
gtatctggan aaaggccacc ancnaaaatt tttaaccgg ctctttgtt tccatggctt 600
tggccctttt angatcaatc accttccccca ttcaattttt gttctttt gatccatgaa 660
ccttntcta cncctcccg aattccttaa ata 693

<210> 51
<211> 619
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (438)..(438)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (567)..(567)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(582)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (593)..(593)
<223> n = a, c, g or t

<400> 51
gcactctgaa gttagatcct atcacagggc gatcaagggg ttttggcttt gtgctattta 60
aagaatcgga gagtgatnat aaggtcatgg atcaaaaaga acataaaattt aatgggaagg 120
tgattgatcc taaaaggggcc aaagccatga aaacaaaaga gccggttaaa aaatttttgt 180
tggtggccctt tctccagata cacctgaaga gaaaataagg gagtactttg gtggtttgg 240
tgaggtggaa tccatagagc tccccatggc caacaagacc aataagaggc gtgggttctg 300
ctttattacc tttaaaggaag aagaaccagt gaagaagata atggaaaaga aataccacaa 360
tgttggctt agttaaatgtg aaataaaaatg agccatgtcg aaggaacaat atcagcaaca 420
gcaacagtgg ggtatctanag gaggattgc angaagagct cgtggaaagan gtgggtggcc 480
caactaaaaac tggaaaccang gatataatna ctattggaaat cnaggctatg gcaactatgg 540
atatnacagc ccaggttacc gtggttntgg aagatatgac tncactgggtt acnacaacta 600
ctatggatat ggtgattat 619

<210> 52
<221> 694
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (27)..(27)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (331)..(331)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (372)..(372)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (420)..(420)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (458)..(458)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (467)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(473)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (535)..(535)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (630)..(630)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<400> 52
cgccggcgcc attaaagcga ggaggangcg agagcggccg ccgctggtgc ttattcttt 60
ttagtgcagc gggagagagc gggagtgtgc gccgcgcgag agtgggaggc gaagggggca 120
ngccagggan aggcgcagga gcctttcag ccacgcgcgc gccttccctg tcttgtgtgc 180
ttcgcgaggt acagcggcg cgccggcancg gccccggattt ctttgctgct agtttcgttt 240
cgcggcagcg gccccgttat tctcggcgcc agcggcggag acactatcac tatgtcggag 300
gancanttcg gccccggacgg ggcggccgca ncggcaacgg cggccgttagg cggctcgccg 360
ggcgaacang anggancat ggtggccggcg acacangggg cancggcggc ggcgggaacn 420
gaccgggacc gggggcggaa ccgcntctgg angtccnaa gggggcnccg ccnaatccga 480
agggggcgaaa attgaccccg tatgaaccaa gaagatgaat ggaaaatgtt tatangaagc 540
cttanctggg acactnccca gaaagatctg aaggactact ttccnaatt ttgggtgaaa 600
ttgttaaact gcccttctga aattttnatn ctatccnng ggcnatcaa ggggttttg 660
gcttttttcc tatttaaac aaatccgaa aaat 694

<210> 53
<211> 728
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (511)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (570)..(570)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<400> 53
cgccactgcn gcagggaggcg tgagggata aaaacattca gatggcagat cacagtttt 60
cagatgggt tccttcagat tccgtgaaag ctgctaaaaa tgcaagtaac acagaaaagc 120
tcacagatca ggtgatgcag aatcctcgag ttctggcagc tttacaggag cgacttgaca 180
atgtccctca cacccttcc agctacatcg aaactttacc taaagcagta aaaagaagaa 240
ttaatgcatt gaaacacaactt caggtgagat gtgctcacat agaagccaag ttctatgaag 300
aggtacatga cttggaaaga aagtatgcag cgctataccca gcctctctt gacaagagaa 360
gagaatttt caccggcgat gctgaaccaa cagatgcggg atcggaatgg cacagtgaaa 420
atgaagagga agagaaattt gctggagaca tggaaaatgaa agtagtcgtc acagaaaaag 480
cagcggcaac ggctgaagag ccagatccca naggattcc agagttctgg ttaccatct 540
tcagaaaatgt ggacatgctg agtgaattt tccagggaaat atgatgaacc aatcttggaaa 600
acacacctcgag gatnttaaag ttgaaatttt ctgaccctgg acagcctatg tctttgtgt 660
tagaatttcca ctttgaaccc caccgactact ttaccaactc agtcctgaca aaaaccttac 720
cagatgaa 728

<210> 54
<211> 732
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (667)..(667)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (678)..(678)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (696)..(696)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (718)..(718)
<223> n = a, c, g or t

<400> 54
acctaattag atagaaggttc aggaatttctt atttcttttg ggttgatgaa ccacaggctt 60
gcataagtcc actgtcaata aatgtttgtt gtggccagac ctccataaaa gagatattcc 120
ctgtgttcac aagttccctg aagcttaggt tttgagagaa tattgttgag tcacttaggc 180
gggctcacat agaaaaactgg caatcacctc taaaactgct tcacagacac ctgctttcc 240
tgctctgttc ctcanaacttc tcctcttcaa gcgtattttcc cccacaacaa ggacagcagc 300
ttggactaca tatctggctg atgatgtaat aaaaagattt ggcattggggg tttcctaagg 360
cacaattcag gcccactctg caccaacaga gataaggcacc caggtggaaag cccccccttcc 420
ccgagcctca tacattgtca tcattttctt tggcctcccc agtgaagttac agcacagccc 480
gcgggactat ccgctcacgg aaaaagtgtc caatttcaaa atcagaagct aatgtgaatt 540
caaaatcttcc atccagtgtat ctccatcccc ggatgcttc caatggattt aagaaattga 600
aaaaggactc atgggtact ttgtctaat ttgtctaaaca gtgcctcaac cttatgtttcc 660
tgcttnncnt ggaaggtnntt gaaagtaaca ttcttnccctt ctccaantc aattattnac 720
ccccgttcac aa 732

<210> 55
<211> 582
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (558)..(558)
<223> n = a, c, g or t

<400> 55
gcttttcttc ttcttcctct tctgattctg gctcttgctt tattttgtggc tgcctgcgcc 60
tctcagcctc ttgttccatc ctctggagct ctgcattctgg atctggatgc ctttctgcca 120

naaggcgctg	cctgattcc	tcaagctcct	ccttctctct	cttcctatct	cgttcatctg	180
cttccattc	ctttctcta	tcacgcaacc	tttctgaaa	agcacttcct	ctgtaatatt	240
tgggttcata	tctatcatca	tcatagttt	ctaanaattc	tttagtcgt	ttagcttctt	300
tggccatttc	tcttcttctt	tcttcttc	ttcagcttc	tttctcatat	tcccggggtt	360
tcttcgttc	tctgatttcc	caattctaa	ggcgctttt	ataancagct	tcttcttc	420
gantttct	ttcaagttt	ttcgttcgt	atgcatttc	ttcatcttct	tctcggtccc	480
gtttttgtc	ttttcttctt	tctcgctccc	gttcctctct	cnctctctct	ctcgctcccg	540
tttcgttct	cgctctc	ctctctctct	ctctctttcc	cg		582

<210> 56
<211> 784
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(580)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (642)..(642)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(665)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (681)..(681)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (746)..(746)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<400> 56
aagaaaagct caagtttcca agtctcttaa gggagcgatt aggcatgtca gctgatccag 60
ataatgagga tgcaacagat aaagttaata aagtgggtga gatccatgtg aagacattag 120
aagaaaattct tcttggaaaga gccagtcaga aacgtggaga attgcaaact aaactcaaga 180
cagaaggacc ttcaaaaaact gatgattcta cttcagggag caagaagctc ctccactatc 240
cgtatcaaaaa ccttctctga ggtcctggct gaaaaaaaaac atcggcagca gggaaagcaga 300
gagacnaaaaa agcnaaaagg gataacaactt gcatcaagct aaagattgat agtgaattta 360
aaaaaaacagt agtttgcca cccattgttg ccagcagagg acaatcagag gggcctgcag 420
gtaaaacaaa gtctatgcag ggaggtgcac atcaagacgc tgaaaganat taaaactggag 480
anggcactga gggtgagca gagctctgag agcagcacca gctccccgtc tcaaacacgag 540
gccactccag ggggcnaggc ggctgctgcg aatcaccnnn agaaccggga taaaagaaga 600
gaagancctt ccgggaaggg aatgaagttt attctcagag cngtattaga acngaagcta 660
aagangctcc gggtgagaac nccggggtt acctccctaa aattccagtc cagagatgtt 720
agacctgaaa gagaacccct gccganaccg ccgggaaagg ganaaatccg tcttgacccc 780
cttc 784

<210> 57
<211> 749
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (700)..(701)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (714)..(714)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<400> 57
cctacatcag ttttatttaa aacacaaaaca agtatttctc tttctgttaag ggcaaatgg 60
tcaaataatcg cggaacacgaa aacatttgact aatacagtg cttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttaa aaaagcaaaa naataaagaa tatatacaaa agggacctgn aatctgttaag 180
gtgattccaa aaacnaaata antagaaaat ccatggtgaa acctgaacat tctaccttg 240
cttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggattgg tanaggtgtg 300
tctatacata aacttcagtc attttgctt gtgcanaatc atcccaatct tcccaanact 360
gaatggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420
caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttcccttaggg agccaacatg acaggtgg 480
canatttccc tatgagaaaac aaaactggcc acctacagca aaatatcaa atgggtaaatg 540
ccttccttcc tcttcctcctt gattatatac aacatatctc ctttcaagac tattattcc 600
atcatgcttca ttccttcaca aatctaaacc ttgaggtgat atgaaggaaa ccancntcaa 660
aaaaaaagaaa actcaattcc gaaatgaana aaactgggcng ngtatncaa tacnccccan 720
aacatctcca tatccctggc ccagttacc 749

<211> 751
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (662)..(662)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(670)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (740)..(740)
<223> n = a, c, g or t

<400> 58
agactttcct acatcagttt tatttaaaac acaaacaagt atttctcttt ctgttaaggc 60
aatgggtca aataatgcgg aacacgaaac attgactaat acaagtgcct taaatatgaa 120
acaaaattat ttttaaaaa agcaaaagaa taaagaataat atacaaaagg gacctggaat 180
ctgttaaggc attccaaaaa cgaaaatagt agaaaaatcca tggtgaaacc tgaacattct 240
acctctgcct tggagaaggc ctatcataca acattcagtc agctgaagat ggattggtag 300
aggtgtgtct atacataaaac ttcaagtcat tttgcttgc cagaatcatc ccaatctcc 360
caanactgaa tgggcagtcc tggcgtttc ttccctttcc atattccaa caaggctacg 420
tgaagttcaa ctcttgatga gccgcttaca acagcagttc cttaggancc caacatgaca 480

ggtgtggtcag atttccatat gagaaaacaaa actggncacc tacagcaaaa tntcaaaatg 540
ggtaagtctt tccttcctct tccttcgtat tatntacaac atatctcctt tcaagantat 600
tatttccatc atgcttattc cttcccaaatt ctaaaccttg aaggtgattt gaagggaaac 660
cnccatccnn aaaaaagaaaa acccatcccc aaattgaaaaaaa aaaactnggc agggtatatac 720
atacacccccc canaaaactcn ccaattttcc c 751

<210> 59
<211> 760
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (538)..(538)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (674)..(674)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (678)..(678)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (719)..(719)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (727)..(727)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (738)..(738)
<223> n = a, c, g or t

<400> 59
cctacatcatg ttttatttaa aacacaaaaca agtatttctc tttctgttaag ggcaaatgg 60
tcaaataatg cggaacacgaa aacattgact aatacaagtg cttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttaa aaaagcaaaa gaataaagaa tatatacaaa agggacctgg aatctgttaag 180
gtgattccaa aaacnaaata agtagaaaaat ccatggtcaa acctgaacat tctacctctg 240
cttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggattgg tagaggtgtg 300
tctatacata aacctcagtc attttgctt gtgcanaatc atcccaatct tcccaanact 360
gaatgggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420
caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttcccttagga gccaacatga caggtgggtc 480
aaattccct atganaaaca aaactggcca cctacagcaa aatatcaaaa tgggttaantc 540
cttccttctt cttcctctg attatataca acatatctcc tttcaagact attattccat 600
catgcttatt cttcacaaa tctaaacctt gaagtgatata gaangaaacc nccntccaga 660
aaagaaaact cnantcanaa atgaaaaaaaaa ctggcaggtt tncaatacac cccaaaacnt 720
ctcaatntcc tggcacanta caatccatttgc ttctgctaca 760

<210> 60
<211> 1041
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (774)..(774)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (800)..(800)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (819)..(819)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (886)..(886)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (897)..(897)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (936)..(936)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (960)..(960)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (982)..(982)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (989)..(989)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (992)..(992)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1007)..(1007)
<223> n = a, c, g or t

<400> 60
caaaggcgac agctgcccattccgtcaactgtgaagctgcaataggaaatgaaactgtttg 60
cacattatgg caagaagggc gctgtttcg acagggtgtgc aggttccggacatggagat 120
tgataaaaaaa cgcagtgaaa ttccctgtta ttggggaaat cagccaacag gatgtcaaaa 180
attaaactgc gcttccatc acaatagagg acgatatgtt gatggcctt tcctacacctc 240
gagcaaaact gtgttgccta ctgtgcctga gtcaccagaa gaggaagtga aggcttagcca 300
actttcagtt cagcagaaca aattgtctgt ccagtccaaat cttcccctc agctgcggag 360
cgttatgaaa gtagaaagtt ccgaaaatgt tcctagcccc acgcattccac cagttgtaat 420
taatgctgca gatgatgtg aagatgatgt tgatcagttt tctggaggaag gtgatgaaac 480
caaaacacct accctgcac caactcctga agttcacaat ggattacgag tgacttctgt 540
ccggaaacct gcagtcata taaagcaagg tgaatgtttg aattttggaa taaaaactct 600
tgaggaaatt aagtcaaaaga aatgtcaaggaaaatctaag aagcaaggtaagggttcc 660
aggagttcc aagtctttt ctccaccctg agcccggttcc aagtccctgaa aaagaaaaatg 720
tcaggactgt ggtgaaggac agtaactctc tcacaacaaac aangggagaaa gaanccttgg 780
gtagattgag tcctactgan agacggggga aacgaaaant tcagcaagcg gtgacaagtg 840
atcctccaaat aaagcgttac cctgcacaaa ggcttagggaa aaaaanttaa ancccanaaa 900
actaacatgt acaaaaaccac caaagaaagc tcaagnttcc aagtccccta agggaccgan 960
taagcatgtc aaccggatca anataatngng gntgcaacag ttaaagntta aaaaattggg 1020
gaaattcagt taaaacattt g 1041

<210> 61
<211> 810
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (33)..(33)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (99)..(99)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (171)..(171)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (414)..(414)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (655)..(655)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (680)..(680)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (688)..(688)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (717)..(717)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (719)..(719)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (799)..(799)
<223> n = a, c, g or t

<400> 61
ccctacatca gttttattta aaacacaaac aantatttct ctttctgtaa gggcaaatgg 60
ttcaataat gcggAACACN aaacattgac taatacaant gctttaataa tgaacaaaa 120
ttatTTTTta aaaaAGCaaa agaataaana atatatacaa aaggAACCTG naatCTGTaa 180
gctgattcca aaaACAAAT aantanaaaa tccatggtga aacCTGAACA ttctacCTCT 240
gtttggana agggCTATCA tacaacATTc antcAGCTGA aaatGGATTG gtaaAGGtgt 300
gtctatacat aaacttcant cattttgct tttgcaaaaat catCCCAATC ttcccAAAC 360
tgaatgggca gtcctgtggc tttcttcctt ttccatattc ccaacaaggc tacntgaant 420
tcaactcttg atnAGCCGCT tacaacAGCA gttccttagg agccAAACATG acaggTgggt 480
caaatttccc tatgaanaaa caaaACTGGC cacCTACAGC aaaatataa aatGGGtaag 540
tccttccttc ctcttcctcc tgattatata caacatatct ctttcaaga ctattatTC 600
catcatgctt attccttcac aaatctaaac cttgaggtga tatgaaggaa accanacatca 660
agaaaaagaaa accaattcan aaatgaanaa aactggcagg tntacaatac accccananc 720
atctcaatat ccctggcaca gttacaattc agtgttctgc tacagcccat aaaataaata 780
ttggcagctt gaataancnc atttttccc 810

<210> 62
<211> 656
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220> **Unsure**
<221> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (85)..(85)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (155)..(155)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

Digitized by srujanika@gmail.com

<222> (230)..(230)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (327)..(327)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (416)..(416)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (451)..(451)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (511)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (554)..(554)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (598)..(598)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (616)..(616)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (635)..(635)
<223> n = a, c, g or t

<400> 62
cccnacatca nttttattta aaacacaaaac aattatttctt ctnctgtaa gggcaaatgg 60
tccaaataat gcgnaacaca aaacnttgac taatacaatt gctttaataa tnaaacaaaa 120
ttattnntta aaaaanccaa aaaataaaaaa atatntacaa aagggacactg aaatctgtaa 180
nctnatncca aaaacaaaat aattaaaaaa tccatggtna aacctnaacn tnctacctct 240
gcttngggaa agggtatca tacaacntnc antcanctna aaatggatng gtaaaggnt 300
ntctatacat aaacttcant catttngct tggcaaaat cancccaatc tncccaaaa 360
tnaatgggca ntccctgtggc ttnctncctt tnccatatac ccaacaaggc tacttnaatt 420
tcaactctn ataancgct tacaacagca ntnccttagn anccaacatn acaggtgggt 480
caaattcccc tataaaaaac aaaactggcc ncctacanca aaatatcaa atgggttaatt 540
ccttcctncc tctnccncctt nattatatac aacatttctc ctttcaaaac tattattncc 600

atcatgcttn ttcctncaca aatctaaacc ttgangtgat ttgaaggaac cacctc 656

<210> 63
<211> 645
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (13)..(13)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (14)..(14)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (41)..(41)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (63)..(63)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (68)..(68)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (75)..(75)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (220)..(220)

09876543210

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (340)..(340)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (404)..(404)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (458)..(458)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (465)..(465)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**
<222> (528)..(528)
<223> n = a, c, g or t

<220> **Unsure**
<221> **Unsure**

卷之三

<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (577)..(577)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (621)..(621)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (622)..(622)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (626)..(626)
<223> n = a, c, g or t

<400> 63
gaacttcccn acnnccatTTT tattttaaac ncaaacaatt ntncncttn ctntangggc 60
aantggtnca aatantgcgn aacncaaaac tttnactaat acaattgctt taaatntaaa 120
ncaaanttat tttttaaaaa accaaaaaaaaa taaaaaatnt ttccaaangg gacctgaaan 180
ctntaaccta atcccaaaaaa caaaataatt aaaaannccn ngttaancc tnaacntnct 240
nccnctnct tgnaaaaaggg ctatcanaca acntncattt ncctaaaaat gnatnggtaa 300
agggttttct anacataaaac ttcatTTTtattt ttggcttntn caaaancacc ccaanctncc 360
caaaaactnnaa tgggcnnct ntggctnct ccctttccca tntncccaac aaggctactt 420
naatttncaac ncttnataac ccccttacaa caccattncc ttagnaccaa cataacaggt 480
gggtcaatt ncccnnataaa aaacaaaanct ggcccctncc caaaaatncc caaatggta 540
ttcctnctn ccctcccccc ngnatataa caacatntcc ctttccanaa atatattccc 600
ccacgcttat tccnccaaa nntaancctt gaagtattt aagga 645

<210> 64
<211> 780
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (706)..(706)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (723)..(723)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (738)..(738)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (761)..(761)
<223> n = a, c, g or t

<400> 64
ccttgacctc ccaaagtgct gagattacag gcctgagcca ctgcacccctg ctttccttac 60
ctctttctc cgacatttt atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa 120
cacgcacat gtatgcagaa cacttaacag aattatgcta tgggtctgt ttttgggtgt 180
atttcttgc cttgctgaag attgactgta aatcttaaac taagttctcc ctctttatag 240
gcgggtgacag tgatcctcca ttaaagcgta gcctggcaca gaggctaggg aagaaagttg 300
aagctccaga aactaacat gacaaaacac caaagaaaagc tcaagttcc aagtctctta 360
aggagcgtt aggcattgtca gctgatccag ataatgagga tgcaacagat aaagttata 420
aagttggta gatccatgtg aagacattag aagaaaattct tcttggaaaga gccagtcaga 480
aacgtggaga attgcaaact aaactcaaga cagaaggacc ttcaaaaact gatgattcta 540
cttcaggagc aagaagctcc tccactatcc gtatcaaaac cttctctgag gtcctggctg 600
aaaaaaaaaca tcngcagcag ggaactgaag agacaaaaaaaaa gccnnaaagga tacaacttgc 660
atcaagctaa agattgtatag tgaaatataa aaaaacagta attttngcca cccattgttg 720
ccngcagaag acaatcanaa gaacctgcag gtaaaaacaaa ntctatgcag ggaggtgccc 780

<210> 65
<211> 518
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (2)..(2)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (41)..(41)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (142)..(142)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (163)..(163)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (302)..(302)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<400> 65
gnacttnccat acatcatttt tatTTaaaac acaaacaatt ntTcnctt ctgtangggc 60
aaatggtca aataatgcgg aacacaaaac nttnactaat acaattgcTT taaatntnaa 120
acaaaattat ttTTaaaaaa ancaaaaaaa taaaaaatnt ttncaaangg gacctgaaat 180
ctntaancn aTnccaaaaa caaaataatt naaaaatcca nggtgaaacc tnaacntnct 240
nccnctgctt tggaaaaggg ctntcataca acnttcattt ncctaaaaat ggattggtaa 300
angtttttnt atacataaac tncatttattt ttgcttntg caaaatcanc ccaanctncc 360
caaaactnnaa tggcantcc tntggcttcc tnccttccc anatnccaa caaggctact 420
tnaatttca a cncttnataa nccgcttaca acancattt ctttaggancc aacatnacgg 480
tgggtcaaat cccctataaa aaacaaaactt ggccnccct 518

<210> 66
<211> 490
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<400> 66
gttaataaaag ttggtgagat ccatgtgaag acattagaag aaattttct tgaaagagcc 60
agtcaaaaac gtggagaatt gcaaactaaa ctcagacac aaggaccttc aaaaactgat 120
gattctactt caggagcaag aagctctcc actatccgtt tcaaaacctt ctctgaggtc 180
ctggctgaaa aaaaacatcg gcagcaggaa gcagagagac aaaaagcaa aaaggataca 240
acttgcatca agctaaagat tgatagtgaa attaaaaaaa cagtagttt gccacccatt 300
gttgcgcagca gaggacaatc agaggagcct gcaggtaaaa caaagtctat gcagggaggt 360
gcacatcaag acgctggaag aaattaaact ggagaaggca ctgagggtgc agcagagtc 420
tgagagcagc accagctccc cgtctcaaca cnaggccact ccaaggccaa ggcggctgct 480
gcnaatcccc 490

<210> 67
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (5)..(5)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (16)..(16)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (23)..(23)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

卷之三

```
<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (109)..(109)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
```

<222> (234) .. (234)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (237)..(237)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n - a - S - a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (256)..(256)
<223> ~~5 - 8~~ 6 - 8 or 5

<220>
<221> Unsure
<222> (257)..(257)
<223> ~~Unsure~~ ~~Unsure~~

<220>
<221> Unsure
<222> (260)..(260)
<223> ~~Unsure~~

<220>
<221> Unsure
<222> (261)..(261)
223

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
223

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)

<220> *u = a, c, g or e*
<220>
<221> Unsure
<222> (291) (291)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (287) (287)

<223> n = a, c, g or t

10 15 20 25 30 35 40

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (328)..(328)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (331)..(331)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<400> 67
cccanctccn tttttaattna aancccaacc aattnttccc cttccgntan gggcaatngn 60
tccaattatn ncgaacncca aaccttnaan natnccaatt ncttaaatnt taaaccaaat 120
tnntttttta aaaagccaaa naattaagaa ttttttccaa agggAACnng aatccnttag 180
ggttaatccca aaaccaaatt agttaaaaat ccctggntaa acccnaacnt tccnccnccn 240
ccttggaaaa agggnnnccn ncnaacccatc atncncntaa aatgaatgg nttaaagnttt 300
ttcnnncctt aacntccatc cttttgnct ntccaaanc ctccccancc tccccaaaa 359

<210> 68
<211> 611
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (26)..(26)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (66)..(66)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (266)..(266)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

2024/10/26 10:26:00

<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (366)..(366)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (391)..(391)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (413)..(413)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (479)..(479)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (481)..(481)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (536)..(536)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (584)..(584)
<223> n = a, c, g or t

<400> 68
tgaaaaaaaaa catcgccagc aggaancaga aagacnaaaaa agcaaaaagg atactactg 60
catcangcta angattgata gtgaaattaa aaaaacagta ttttgccac ccattgtgc 120
cancagagga caatcanagg agcctgcagg taaaannaag tctatgcagg aggtgcacat 180
caagacgctg gaagaaatta aactggagaa ggcactgagg gtgcagcana gctctgagag 240
cagcaccagc tccccgtctc aacacnaagc cactccatgg gcnaangcggc tgctgcant 300
cnccnaaaga ncagggatga angaagagaa gaaccttcag gaaggaaatg aatttgattc 360
tcagancatt attataactg aagctnnana ngcttcnggt gagaccacng ganttgacat 420
cactaaaatt ccagtcaaga gatgtgagac catgagagag aagcacatgc aaaaaacanc 480
nngagaggga aaaatcagtc ttgacacctc ttcggggaga tgtagcatct tgcggnaacc 540
aantggcaga gaaaccagtg ctcactgctg tgccaggaat cacncggcac ctgaccaagc 600
ggcttccac a 611

<210> 69
<211> 634
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (3)..(3)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (135)..(135)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (154)..(154)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (205)..(205)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (300)..(300)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
```

<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (413)..(413)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415).
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, S, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n - a - S - G or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, S, a or t

<220>
<221> Unsure
<222> (492)..(492)
<223> n - a S S or t

<220>
<221> Unsure
<222> (534)..(534)
<223> P = S = G = G or T

<220>
<221> Unsure
<222> (559)..(559)
<223>

<220>
<221> Unsure
<222> (583)..(583)
223

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<400> 69
ccnacatca g ttttattta aacacaaaca agtnnnncnc tttctgttag ggcaaatgg 60
tcaaataatg cgaaacacna aacattgact aatacaan'tn ctttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttaa aaaancnaaa naataaagaa tatntncaaa agggacctgg aatctgttag 180
ctgattccaa aaacnaaaata anttnaaaat ccttggtagaa acctgaacat tctacctctg 240
ctttggaaaa gggntatcat acaacattca gtcngctgaa aatggattgg taaaagtntn 300
tctatacata aacttcagtc attttgc ttcttcctt tccatattcc caacaaggnt atcccaatct tcccaaant 360
gaatggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggnt acnnaantt 420
caactcttga nnanccgctt acaacagcag ttcccttagga nccccatgac aggtggctn 480
aatttcccta tnaaaaacaa aactggccc tacagcaaaa tatccaaatg ggttagtct 540
tccttcctt tcccttgant atatacacat atctcccttc aanaatanta tttccccatg 600
tttattccctt cccnaatcta aaccttgaag ttagt 634

<210> 70
<211> 958
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (730)..(730)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (789)..(789)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (806)..(806)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (812)..(812)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (826)..(826)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (853)..(853)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (886)..(886)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (893)..(893)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (897)..(897)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (912)..(912)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (914)..(914)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (940)..(940)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (945)..(945)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (955)..(955)
<223> n = a, c, g or t

<400> 70
gaaagaaaaag catcatgtaa aatgaaaagc caagagatgt gccactcctg taatcatcga 60
tgaaaattcta ccctctaaga aatgaaaagt ttctaacaac aaaaagaagc cagaggaaga 120
aggcagtgt catcaagata ctgctaaaaa gaatgcacatc tccccagaga aagccaaggg 180
tagacataact gtgccttcta tgccacctgc aaagcagaag tttctaaaaa gtactgagga 240
gcaagagctg gagaagagta tgaaaatgca gcaagaggtg gtggagatgc ggaaaaaagaa 300
tgaagaatc aaaaacttg ctctggctgg aatagggcaa cctgtgaaga aatcagttag 360
ccaggtcacc aaatcagttt acttccactt ccgcacagat gagcgaatca aacaacatcc 420
taagaaccag gaggaaatata aggaagtgaa cttaatcatc gaactacgaa agcatcc 480
atctcctgcc cgagtacta agggatgtac cattgttaag ctttcaacc tgcgttcaagg 540
aaagaaaaaga acatttgatg aaacagttt tacatatgtt ccccttgcac agcaagtta 600
agacttccat aaacgaaccc ctaacagata tcatttgagg agcaagaagg atgatattaa 660
cctgttaccc tccaaatctt ctgtgaccaa gatttgacca gaccacagg actcctgtac 720
tgcaaaacaan acaccgtca cgggctgtga cctgcaaaaaa gtacagcaga gctggaggct 780
gaggagctnc gagaaaattgc aaccantaca anttccaaag cacgtngaac cttgattccc 840
agaataactt ganggggtggg cccaaacctt cccaaagaaaaa ccaccngtga aancaancca 900
acgggacccctt antnggcttt gatttggaa tttgggaaan gaatncaagg gaggnag 958

<210> 71
<211> 816
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (596)..(596)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (620)..(620)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (730)..(730)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (758)..(758)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (774)..(774)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (801)..(801)
<223> n = a, c, g or t

<400> 71
gggagggaaa gacaaaacgt atttattcca ggccaggctct taaaatgcac actgcacgg 60
tccctgttgt tatcagcacc agtaaggaaa gaacgtgcct taacggcagc cccacccaga 120
gcctgctgctg tggctgctgt gaggctcccc atgaatccac gcagtcttct tcctcaactgg 180
tgcagtttgtt gaggttttctt acccctcacag caaagggatc cttaactata aattcacgg 240
atgcagagaa gaggacagaa tctgatttac tgattgttcc tcatttaaac catgacttaa 300
tctctatctt aggatttaac tatctttatt ttctggtaa aatttttaaa aaaagtgggg 360
agagggtgag agtcgttaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac 420
taaattcttag tcagagtgaa gaccatataa aaggccggct gatggttaa aggaagtaac 480
tacatggagt ctaatcgaga cattcatgan ttacatctca ttatttagcct tagtaatgta 540
agaaaaacaat tctcaacaaa actggggatc cacagttgtc aagtatgctt tctcangcac 600
gggttaggtaa aagtctggan aaatgggttc tctccatgccc caatgacaaa gcaagacgg 660
cttaggtttt aagttaaaaaa caggtcccaa ttgccccgggc ggtatccgccc agctcacagc 720
tgaatttaa catggaaatc caatggaaaaa attggganat acnggcacat tcanaaggct 780
ggtcctttga cttatctcca naacccgggt actggc 816

<210> 72
<211> 726
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (552)..(552)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (679)..(679)
<223> n = a, c, g or t

2022-07-06 09:56:00

<220>
<221> Unsure
<222> (684)..(684)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(692)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (699)..(699)
<223> n = a, c, g or t

<400> 72
tgagaaaaagt ggtacaaata ctggaaaaaa cctgctcttc tgcgttaagt gggagacaat 60
gtcacaagtt aaaagctctt attcctatga tgccccctcg gatttcatca attttcatc 120
cttggatgat gaaggagata ctc当地 acaatcatgg tttgaggaga aggccaattt 180
ggagaataag ttactgggaa agaatgaaac tgagggctt ttccaggca aaactccctt 240
gagaaaggct aatcttcagc aagctattgt cacaccttt aaaccagttt acaacactta 300
ctacaaaagag gcagaaaaag aaaatcttgc ggaacaatcc attccgtcaa atgcttggtc 360
ttccctggaa gttgaggcag ccatatcaag aaaaactccca gcccagcctc agagaagatc 420
tcttaggcctt tctgctcaga aggatttgc acagaaagaa aagcatcatg taaaaatgaa 480
agccaaagaga tgtgccactc ctgttaatcat cgatgaaattt ctaccctcta agaaaaatgaa 540
agtttctaac ancacaaaaga agccagagga agaaggcagt gctcatcaag atactgctga 600
aaagaatgca tcttcccaa gagaagcca aggttagaca tacttgccct tttatgcac 660
ctgcanagca gaagtttcaaa aangtactg angagcaang aatctggaga agatgtgaa 720
aaatgc 726

<210> 73
<211> 824
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (682)..(682)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (709)..(709)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (765)..(765)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (787)..(787)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (798)..(798)
<223> n = a, c, g or t

<400> 73
aggattnaac tatctttatt ttctggtaa aatttttaaa aaaagtgggg agagggtgag 60
agtctgttaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac taaattctag 120
tcagagtgaa naccatata aaaggccggc tgatggttt aaggaagtaa ctacatggag 180
tctaattcgag acattcatga gttacatctc attatttagcc ttagtaatgt aagaaaacaa 240
ttctcaacaa aactggagtc caagttgtc aagtatgctt tctcaggcac gggtaggtaa 300
aagtctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggc cctaggttg 360
aggtttaagan cagggtcccat tgccggccgg tatccgcagc tcacagctga nttagcagt 420
ggaatcgagt ggagaatttg gggagataca ggcncagtc gaggctggc acttgactt 480
atctccagac cctggtaactt gcgtattgga ttgccttat gcaccagttc tctccgtagc 540
ctggccancat cctttttttt ctgtcttcc tctgttagtc tggccctc caactgctgg 600
gctttctggg cttctacctc agccattctc ttctccagct ccctgcccgt ctttggctct 660
ctctcagtag cccactgaaa angtccctga acnaaaaaaaaa ccanaaannng gccctcacaa 720
ctgatttctnt ctctttcttg gggaaaccaag ggccctgaa aaaanaaaacg gtgtttggaa 780
caaaccntga aacaagcngc ctcccttctgc ctgtcccaat tcct 824

<210> 74
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)

0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (17)..(17)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (49)..(49)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (51)..(51)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (57)..(57)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (61)..(61)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>

06240-2652650

<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (111)..(111)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (129)..(129)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (158)..(158)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (210)..(210)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (218)..(218)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (257)..(257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (315)..(315)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (330)..(330)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(384)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<400> 74
ggttgnagg gaaaaanaaa actttttttt cccagnccag ttcttaaant nccccnnngcn 60
ngtccccctn tnttttcnc ccccattaag gaaaaaactt gcntnancgg nagccccccc 120
caaaacctnc tgcttggctg cttaaggnc cccataannc ccccatnnt cctccccac 180
tggtnccattg gtnaggttc ctcccccccn ccaaaggnnt cttacntat aaatccnngg 240
tttncaaaaa aaaananaaa accaatttcn gatnntcccc cttnaancca gnacttaatc 300
cctntctnag gattnaacaa ctttttttn cgggttaaaa ttttaaaaa aatnnggaa 360
anggttaaat ccttaggggg aatnccnata aaaattacc 399

<210> 75
<211> 826
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (604)..(604)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (648)..(648)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (658)..(658)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (664)..(664)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (724)..(724)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (749)..(749)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (759)..(759)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (762)..(762)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (770)..(770)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (813)..(813)
<223> n = a, c, g or t

<400> 75
gtcaaatgct tttttttccc ttggaaaggta ggcagccata tcaagaaaaa ctccagccca 60
gcctcagaga agatctctta ggctttctgc tcagaaggat ttggAACAGA aagaaaaAGCA 120
tcatgtaaaa atggaaAGCCA agagatgtgc caactcctgtt atcatcgatg aaattctacc 180
ctctaaagaaa atggaaAGTT ctaacaacaa aaagaAGCCA gaggaAGGAAG gcaGtgctca 240
tcaagatact gctgaaaAGA atgcatcttc cccagagaaa gccaagggtt gacatactgt 300
gccttgatg ccacctgcaa agcagaaggat tctaaaaAGT actgaggaggc aagagctgga 360
gaagagatgt aaaaatgcagc aagagggtt ggagatgcgg aaaaAGAATG aagaattcaa 420
gaaacttgat ctggctggc tagggcaacc tggatggaa tcagtggatc aggtcaccaa 480
atcagttgac ttccacttcc gcacagatga gcaatcnaa caacatccta ngtggatgg 540
ggaatataag ggaagtgaac ttacatctg aactacgaaa gcatccttca tctcctggcc 600
gaantgacta agggatgtt ccattgttac gctttcaac ctgtcccngg gaaagaanag 660
aacntttgat gaaacagttt ctacatatgt gccccttgc cngcaagttt aagacttccn 720
taancgaacc ctnactgatt tctttgang aaccagaang gntgattnn ccctgtttcc 780
ctccaatctt ctgtgaacaa gatttggccg aanacccccc aacccc 826

<210> 76
<211> 770
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (242)..(242)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (605)..(605)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (616)..(616)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (646)..(646)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (652)..(652)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (678)..(678)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (722)..(722)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (754)..(754)
<223> n = a, c, g or t

<400> 76
gggaaagaca aaacgtattt attccaggcc aggtcttaaa atgcacactg cacggttccc 60
tgggttatac agcaccagta aggaaagaac gtgccttaac ggcagccca cccanagcct 120
gctgcgtggc tgctgtgagg ctccccatga atccacgcag tcttcttcct cactggtgca 180
gttggtgagg ttttctaccc tcacagcaaa ggatccctta actataaatt cacggtatgc 240
anagaanagg acagaatctg atttactgtat tgccctcat ttaaaccatg acttaatctc 300
tatcttagga ttttaactatc ttatatttctt gtttaaaaatt tttaaaaaaa gtggggagag 360
ggtgagagtc gtaagggca atagcaatag agattacact gtgctgacac agagactaaa 420
ttctagtcag agtgaagacc catataaaag gcggctgat gtttaaagg aagtaactac 480
atggagtcta atcgagacat tcgtgattn catctcatta ttagcccttag taatgttaaga 540
aaacnattct caacaaaact ggagtccaca gttgtcaant ntgcttctc aggcacgggt 600
aggtnaaaat ctgganaaat gggttctctc catgccaat gacaancaan anggtccctag 660
gtttgaagtt aaaaacangt cccattgccc gcggtatccg cagctcacag ctgaattac 720
cngtggaaatc aantggaaaaa ttggggaaaaa tacngggccca atcaaaaaggt 770

<210> 77
<211> 593
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (549)..(549)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (569)..(569)
<223> n = a, c, g or t

<400> 77
gaaganctga gcagcacagc actggtaag aagagctgcc tggcggagct cctccggctt 60
tacaccaaaa gcagcagctc tgatgaggag tacattata tgaacaaagt gaccatcaac 120
aagcaacaga atgcagagtc tcaaggcaaa gcgcctgagg agcagggcct gctacccaat 180
ggggagccca gccagcactc ctcggccct cagaagagcc ttccagacct cccgccaccc 240
aagatgattc cagaacggaa acagctgcc atcccaaaga cggagtctcc agagggctac 300
tatgaagagg ctgagccata tgacacatcc ctcaatgagg acggagaggc tgtgagcagc 360
tcctacgagt cctacgatga anaggacggc agcaagggca agtcggccccc ttaccantgg 420
ncctcgccgg agggccgcat cganctgatg cgtgacgccc gcntctgcgc cttcctgtgg 480
cgcaagaaag tggctggac agtggccaa gcagctctgt gtcatcnagg acaacaggct 540
tctgtgctnc naatcctcca aggaccctng ccctcagctg gacgtgaacc tac 593

<210> 78
<211> 1024
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (668)..(668)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (757)..(757)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (760)..(760)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (785)..(785)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (790)..(790)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (808)..(808)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (822)..(822)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (891)..(891)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (927)..(927)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (970)..(970)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1001)..(1001)
<223> n = a, c, g or t

<400> 78
aagagattga agcaaatgaa tggagaaga aatacgaaga gacccggcaa gaagtttgg 60
agatgaggaa aattgttagct gaatatgaaa agactattgc tcaaattgatt gaagatgaac 120
aaaggacaag tatgacctct cagaagagct tccttgcact gaccatggag aaggaacagg 180
ccctggctga ccttaactct gtggaaaggc tccttctga tctttcagg agatatgaga 240
acctgaaagg tggcttggaa ggttcaaga agaatgaaga agccttgaag aaatgtgctc 300
aggattactt agccagagtt aaacaagagg agcagcgata ccaggccctg aaaatccacg 360
cagaagagaa actggacaaa gccaatgaag agattgctca gtttcaaca aaagcaaagg 420
ctgagagtgc agctctccat gctggactcc gcaaagagca gatgaagggtg gagtccctgg 480
aaaggccct gcagcagaag aaccaagaaa ttgaagggaaac tgacaaaaat ctgtgatgag 540
ctgattgcaa agctggaaaa gactgactga gacactcccc ctgttagctc aacagatctg 600
cattggctg ctcttcttgc gaccacatt atcttgcctt atccaggaat aattggccct 660
ttgcaganga aaaaaatata cttaaaaaa gcacatgcct actgctgcct gtcccgctt 720
gctgccaatg caacagccct ggaagaaaaac cctatanggn tgcatagtct aaaaaggggag 780
ttgtngactn gacagtgctg ggagcctnct agtttcccc cnatgaaagg ttcccttagg 840
ctgctgagtt tgggtttgt gatttaacct taagttgtt taaaagtcca ncttaacttt 900
cccaaattgt gttaaaatt tgtaaccccc ctttggggt ctcccaaca accggtccga 960
ttttttgggn gatcggttta accctttaa ttttttagta nccagtgggg ttaatttag 1020
ggga 1024

<210> 79
<211> 734
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (151)..(151)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (153)..(153)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (288)..(288)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (367)..(367)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (393)..(393)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (703)..(703)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<400> 79
gagacaagat cttgctgtca cccaggatgg agtgcagtgg catgatcatg gctcactgca 60
gccttgacct cccaggctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgggaccac aggcacgtgc 120
caccatgccc agctaatttt tattttggta nanacaaggt ttcaccatgt tgccttagta 180
ggtttcaaac tcctggactc aagtgatcct cctgcctcgg cttccacag tttgggatt 240
acaggaataa gccactgtgc ccggcccttt ttctcttctg taacagantt tattactgcc 300
tagcttagcag gttatttggc cctcacatgt gttgaggcaa actctatact atattcttac 360
tctccanagt tccaaaatcc ttatTTTA aaaaaaaaata aacaacata cttcattctg 420
cccagtatat tctcttgatc tgtacaagct acgatTTAA ttctcttgg gagaggaagc 480
atctgttaag ttcgaatggg ggatattcc tcataacggt catggctgan aagccaggac 540
aattatcaact taacgaaggt cctttggc tccctgtgca tcagcttcat tcactggggt 600
caggttctta aggggtctct tccaccaatg tgcttagggaa gggctgccat cacctctgtt 660
taacacatag ctactttctt aaaccnataa gctaaaaaaa gangactatg gaattaccaa 720
tggaaggcnt ataa 734

<210> 80
<211> 592
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (9)..(9)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (175)..(175)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(262)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (320)..(320)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (425)..(425)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(475)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (498)..(498)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (559)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (566)..(566)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<400> 80
gttatgaana cctttccaaa ttcatttgta tttctgttaa atttatttt tacttttaga 60
gtggctatca ttataatgta atttaaaatt atatttgtaa aagtgactat tggagtgagt 120
acgaattttg ttatanatc tatgataaaat gcattctccc tntaggaggt agaanagtat 180
acagctgtt ataataagct tcgctatgaa catacatttc tcaagtcaga atttgaacac 240
cagaaggaag agtatgcacg tnttttagat gaangaaacn ataaactatg aatcagagat 300
ngcaanactg gaggaagatn aagaagaact acgtanccag ctgcttaatg tngatctcac 360
anaagacagc aaacgagtgg aacaacttgc tcgagaaaaa gtctatttgc gtccaaaatt 420
aagangttt gaggctgaag taccnngatt aaaggctgaa naggagaatt ctgangctca 480
ggtggaaaat gcccanaaa tacacgtgcg gcagttggct gagatgcacg ctacagtcag 540
atccctggag gctgacaanc aatcanctaa ttacgggca naacgcttgg aa 592

<210> 81
<211> 373
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (66)..(66)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (129)..(129)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (142)..(142)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)

<223> n = a, c, g or t
<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<400> 81
aaaaaaaaat taagctcttt aattatgtgc acacagatt tagaaaaggt agcctttgt 60
atatanatac ctttacattc tttaggnntga nttttaaatt gtcatctttt ttcaactaca 120
gtttttgtnt atagtaaacc anaanatgtg tntggaccct gttatggnca agcatctcaa 180
agatgaagan agaattaatg atagttatat ttcactcaaa atgcaaaaaa aaaaatcca 240
acaaagtaaa aattttaaaaa cttgactcta actagttcct ttttgttttta cattctcaaa 300
ccattgttnaa atattctaaa tatctctgaa aatttctctt ttaatgcttc acttgtntaa 360
tcttaaaaatc ctg 373

<210> 82
<211> 661
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (648)..(648)
<223> n = a, c, g or t

<400> 82
cacacctggc ggtcctgaag acagccagg acccagggat ctcccccagc cagagtctgt 60
gtgcggaaag ttccagaggc ctcagtgtag gctccctgtc ggagagtgc gttggcccg 120
tggaggcatg ctgcctggtc atcctgctg cagagagcaa ggtcgctgag gaggagctt 180
gctgtctgtc agggcaggtc ttccaggtt ttacacggg gtcaccatc gactttctgg 240
acagagcgt atttgatggg gcctctaccc cgaccacca cctgtccctg cacagcgatg 300
actttctac aaaagtggac attaaggaga cttacgagggt ggaagccagc actttctgt 360
tccctgaatc tggatgtc ggtggatgtc caccacca gaaaccatc agtgagagcg 420
agctgagcgc cagcggcact gagctgctgc aggactacat gctgacgctg cgccaccaagc 480
tgtcatcaca ggagatccag cagttgcag cactgctgca cgagtaccgc aatggggcct 540
ctatccacga nttctgcattc aacctgcggc agctctacgg ggacagccgc aagttcctgc 600

tgcttggtct gaagcccttc atccctgaaa angacagcca gcacttcnag aacttcctgg 660
a 661

<210> 83
<211> 401
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (251)..(251)
<223> n = a, c, g or t

<400> 83
aaattattca cattgcagta aacttcttt taaggctctt gaaagttaca ataggaacat 60
catgtgcaaa actgacagcc gtccaaaggc ccagccgaca ggactggctc tccctgccc 120
ctcggccggg ccctccccga gcggggacac actgcaggcc ttggctgaac cctggtgac 180
aaggcaana nccttccacc cgcactgag gctcgtgtcc ctcggcagct ccctgctct 240
tcacagtaaa ngacctgggc cgccccgggc catctgcacc gggccctct ccctggccac 300
caccaaggc tgacacgcag gtctggcag ctcttctgg gaaggcctat gacgactgcg 360
ccgaagggtgt gggtgccccc ccatccactg tccatcatgc c 401

<210> 84
<211> 1347
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (484)..(484)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (768)..(768)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (849)..(849)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (867)..(867)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1095)..(1095)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1150)..(1150)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1152)..(1152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1153)..(1153)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1157)..(1157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1176)..(1176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1177)..(1177)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1184)..(1184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1257)..(1257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1286)..(1286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1287)..(1287)
<223> n = a, c, g or t

<400> 84
aagatcagcg atatcacgca tccccccggag catcgcggtgc aggagccatg gcgcggggagc 60

tataccacga agagttcgcc cgggcgggca agcaggcgaa gctgcaggc tggaggattg 120
agaagctgga gctgggtccc gtgcccaga gcgcacgg cgacttctac gtcggggatg 180
cctaccttgt gctgcacacg gccaagacga gccgaggctt cacctaccac ctgcactt 240
ggctcgaaa ggagtgttcc caggataaaa gcacagctgc tgccatctt actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtgc agaatagaga acttcaagga tatgagtc 360
atgactttgt tagcttattt aaaggccgtc tggaaatacaa ggctggagac gtggcatctg 420
gattaaatca tggcttacg aacgacttgc cagccaaan gctcttacat gtgaagggtc 480
gtanagtgtt gagagccaca gaattccctt tagctggac agttcaaca agggtgactg 540
cttcatcatt gacccatggca cggaaattta tcantttgtt tggttctcn tgcaacaat 600
atgaacgtct gaaggcaaac caggtagcta ctggcatttc gtacaatgaa aggaaagaa 660
ggtctgaact aattgtcggt gaaaaggaa gtgaaccctc agaacttata aaggtcttag 720
gggaaaagcc agagcttcca acaggaaaat ggctaaacta gatggaggtg atgatgtga cattatanca gacataagta 780
tacatgttt cagatgcaag tggctccatg agagtgactg 840
ttctcantgg caatgtctgt gtctgaagaa tgctttat 900
caaatttcg tatggaaagg taaagatgct aatccccaaag 960
acagctgaag aatttctaca gcaaattgtat tattccaaga 1020
ccagaagggtg gtgaaacacc aatcttcaa cagttttta 1080
tcagagtgat ggcttcgggaa aagtttatgt cacagagaaa 1140
tcccttgat gcctcnnaat tacnctgtt tccgcagatg 1200
ggatgtgtt tctggccaag tggaaatttg gcgtgtncaa 1260
tgaccnnaac tcctatggt actccatgg tggtgactgc 1320
tccctga 1347

<210> 85
<211> 3441
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (2959)...(2959)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (3161)...(3161)
<223> n = a, c, g or t

<400> 85

atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa cacccatat gtatgcagaa 60
cacttaacag aattatgtct tttgtttgtt atttttgtc cttgctgaag 120
attgacttga aatttttaac taagttctcc ctctttatag gcggtgacag tgatcctcca 180
ttaaagcgta gcctggcaca gaggcttagg aagaaagtgg aagctccaga aactaacatt 240
gacaaaacac caagaaaagg tcaagttcc aagtcttta aaggagcgat taggcatgtc 300
agctgtatcca gataatgagg atgcaacaga taaagttat aaagttgtt agatccatgt 360
gaagacatta gaagaaattt ttcttggaaag agccagtcgaa aaacgtggag aattgcaac 420
taaactcaag acagaaggac cttcaaaaac tgatgattt acttcaggag caagaagctc 480
ctccactatc cgtatcaaaa cttctctga ggtcctggct gaaaaaaac atccggcagca 540
ggaagcagag agacaaaaaa ttttgcacc cattttgttgc agcagaggac aatcagagga 600
tgaattttaaa aaaacagtag ctatgcaggg aggtgcacat caagacgctg gaagaaattt 660
gcctgcaggta aaccaaaatg aactgggaa ggcactgagg gtcgcaggcaga gtcgtgagat cccccgtctc 780
aaccacgggc cacttcaagg gaaaggaaatg aatttgcatt tcagaggattt attataactg 900
aagaagagaa gaaccttcag aagctaaaga agcttcaggat gagaccacag gagttgacat cactaaaatt ccagtcaaga 960
gatgtgagac catgagagag aagcacatgc aaaaaacaac aggagaggaa aaaatcagtc 1020
ttgacaccc ttcggggaga ctcactgctg tgccaggaat cacacggcac ctgaccaagc ggcttcccac aaagtcatcc 1140
cagaagggtgg aggttagaaac ctcaggattt ggagactcat tattttatgt gaaatgtgca 1200
gcacagaccc tggaaaaaaag gggtaaagct aaccccaaag tgaacgtgaa gccatctgt 1260
gttaaagggtt tgcattcccc caaattggcc cccaaacgtt aggcagtgg gatgcacgt 1320
gctgtcatgt ccggctgtgaa ccaactcactt ccacgtgtt cctacaggaa cccccagcca 1380
aaaaggcagc tggctgtttt gtcggcttg tctctggagaa caaatcagtc actgtgcctg 1440
aagcagaaaa tccttagagac agtcttgtc tgccctcaac ccagtccctt tcagatttct 1500
caccggccggc ggtgtctggc cttccctcat cccaaatgag catgaaaact cgccgactca 1560
gctctgcctc aacaggaaag cccccactt ctgtggagga tgattttgag aaactaatat 1620
gggagatttcc aggaggcaaa ttggaaagctg agatttgcactt ggatcctggg aaagatgaag 1680

atgaccttct gcttgagcta tcagaaatga ttgatagctg aagggtggta gtgaggacac 1740
tttaaaaaaa aatcgccaaa aaactggact tagtttcatc tattgtaca tttacctgag 1800
atgatcattt cttagtcta gaatttgcgc caaatcagaa gtataccctt gaattatctg 1860
tatgtgtcct ggattccttg gggtcagatt tttaaagtta ctttataacc atttgtcca 1920
tttgatgcca ttgttatca tctttgaga aaaaagttct gtcataccct tctctccaca 1980
aaaaagagac tgagagggag atcaagtggaa agggtgcagcg acaacttagt gactccttga 2040
ggtgtttgtc agttttggct ttgtttctt ttgttgatt cttttagtat tgcgttgatg 2100
tacttaat tacctgagtt tgaatggat gaagacagct gctaccattt aggaccaat 2160
tttatgctac cactaaacaa aaataccac tacgtctgtt ttaaattgtt tgcgtttta 2220
aaggattta aagattcaac taagcttaa agagggctga gcagctcagg aagcctgtaa 2280
tgtgggcata actcttggg cctgatcttgc atgcttctgc tgctctgtt gcctctgaag 2340
agcaatatact aatttattat tactgtattt tttaaaagg ctttaaagtgc ctcaggggt 2400
cccctgaaac taattttcta tttctggat tccctggatt cattatatga gatggtgaca 2460
tgatttagagg aattctttt tagatgaaa attgtccctt ttcttcttca gtacttgct 2520
ccttgctggc attgaattaa cacaggaca aaatttgggtt aattttttat ttctaactct 2580
cccaacaaac ccctgttgc cgtatttgc ttgttgcctt ttaaccacctt gagggaaaaa 2640
atagctt tcaagctgc aattttatc tatggctgtt agcagttacac tgaatttgac 2700
tgtgcccagg atttgatgat gctctgggg tgattttat accgtccagg ttcttcatt 2760
tctgaattta gtttctttt ctgtatgtt gtttcttca tttcacctca aggttttagat 2820
tttgtgaagga ataagcatga tggaaataat agtcttgc gggatatgt tttatataat 2880
caggaggaag aggaaggaag gacttaccca tttgatatt ttgtgttagg tggccagtt 2940
tgcgttcat agggaaatnt gacccacctg tcatgttggc tcccttaagga actgctgtt 3000
taagcggctc atcaagagtt gaacttcacg tagccttgc gggatatgg aaaaggaaga 3060
aagccacagg actgcccatt cagttttggg aagattggga tgattttgca caagcaaaaa 3120
tgactgaagt ttatgtatag acacacctt accaatccat nttcagctga ctgaatgtt 3180
tatgatagcc ctctccaaa gcagaggtt aatgttcagg tttcaccatg gatttttac 3240
ttatccgtt ttggatca ctttacatgat tccaggccc ttttgcattt attttttat 3300
ctttgctt tttaaaaaat aattttttt catattaaa gcacccatgt tagtcaatgt 3360
ttcgtgttcc gcattatttgc aaccatttgc ctttacagaa agagaaatc ttgtttgtt 3420
tttaataaaa actgatgttag g 3441

<210> 86
<211> 1016
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (691)..(691)
<223> n = a, c, g or t

<400> 86
gtcaaatgct tgttcttccc tggaaaggatgaa ggcagccata tcaagaaaaa ctccagccca 60
gcctcagaga agatcttta ggctttctgc tcagaaggat ttggaaacaga aagaaaaagca 120
tcatgtaaaa atgaaaagcca agagatgtgc cactcctgtt atcatcgatg aaattctacc 180
ctctaagaaaa atgaaaagttt ctaacaacaa aaagaagcca gaggaagaag gcagtgcata 240
tcaagatact gctgaaaaga atgcatttc cccagagaaa gccaagggtt gacatactgt 300
gccttgcattt ccacctgcaaa agcagaagtt tctaaaaagt actgaggagc aagagctgga 360
gaagagttt aaaaatgcagc aagaggttgtt ggagatgcgg aaaaagaatg aagaatttca 420
gaaacttgc ctggctggaa tagggcaacc ttgttgcggaa tcagtgagcc aggtcaccaa 480
atcgttgc ttccacttcc gcacatgtt gcaatcaaa caacatccata agaaccaggaa 540
ggaatataag gaagtgtactt ttacatgtt actacgaaaat catccatttcat ctccctgcccc 600
agtgtactaag ggatgttacca ttgttgcattt ttcaaccttgc tcccaaggaa agaaaaagaa 660
atttgtatgtt aacatgttcaat catatgttgc nccctgcaca gcaaggatgtt gacttccata 720
aacgttgcaccc taacagatattt catttgcattt gcaagaaggaa tgatatttac ctgttccat 780
ccaaatcttctc tggatgttccat ttgttgcattt accccacagac tcctgtactt gaaacccaaac 840
accgttgcaccc ggctgttgcattt tgcaaaaatgtt acagcagagc tggaggctgtt ggagctcgag 900
aaattgttgcaccc aatacaaaattt caaaggatgtt gcaatgttccat tggatgttccat tggatgttccat 960
cccatcttgc ccaagaaacc acctgttgcattt ccacgcgcgat ccctatgttgc cgttgc 1016

<210> 87
<211> 1135
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure
<222> (27)..(27)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (96)..(96)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (117)..(117)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(143)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<400> 87
aggaattggg acagggcagaa ggaggcngct tgtttcangg tttgttccaa acaccgttn 60
tttttcagg ggcccttggt tccccaaagaa agagangaaa tcagttgtga gggccnnntt 120
ntgggttttt tngttcaggg acnntttcag tgggtactg agagagagcc aaagagcggc 180
agggagctgg agaagagaat ggctgaggtta gaagcccaga aagcccagca gttggaggag 240
gccagactac aggaggaaga gcagaaaaaa gaggagntgg ccaggctacg gagagaactg 300
gtgcataagg caaatccaaat acgcaagtac cagggtctgg agataaaagtc aagtgaccag 360
cctctgactg ngcctgtatc tccccaaatt ctccactcga ttccactgct taaattcagc 420
tgtgagctgc ggataccgccc cggcaatggg acctgtttt aacttcaaac ctaggaccgt 480

cttgcttgt cattggcat ggagagaacc cattntcca gactttacc taccgtgcc 540
tgagaaagca tactgacaa ctgtggactc cagtttgtt gagaattgtt ttcttacatt 600
actaaggcta ataatgagat gtaactcatg aatgtctcgta ttagactcca ttagttact 660
tcccttaaac catcagccgg cctttatat ggtcttcac tctgactaga atttagtctc 720
tgtgtcagca cagtgtatc tctattgcta ttgccccta cgactctcac cctctccca 780
cttttttaa aaatttaac cagaaaataa agatagttaa atcctaagat agagattaag 840
tcatggttt aatgaggaac aatcagtaaa tcagattctg tcctttctc tgcataccgt 900
gaatttatac ttaaggatcc ctttgctgtg agggtagaaa acctcaccaa ctgcaccagt 960
gaggaagaag actgcgtgga ttcatggga gcctcacagc agccacgcag caggctctgg 1020
gtggggctgc cgtaaggca cgttcttcc ttactggtgc tgataacaac agggAACCGT 1080
gcagtgtgca ttttaagacc tggcctggaa taaatacgtt ttgtcttcc ctccc 1135